



RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

ANO DE 2019

ASCENDI, CONCESSÃO COSTA DE PRATA

COSTA DE PRATA

(RM_RH_202003_PA_CP)



REVISÃO: 0

MARÇO DE 2020

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Quadro 1 – Registo das revisões do presente relatório

Data	Pág.	Rev.	Observações / Alterações
24/03/2020	---	0	Emissão do Relatório Final de Monitorização dos Recursos Hídricos – Ano de 2019

Vila do Conde, 24 de março de 2020

Elaborado:



Dânia Tomé
(Técnico Superior de Ambiente)
Ecovisão, Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Revisto



Nuno Cunha
(Técnico Superior de Ambiente)
Ecovisão, Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.

Aprovado:

Mafalda Peixoto
(Ascendi)

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019 ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	
---	--	---

ÍNDICE

1 – INTRODUÇÃO	1
1.1 – OBJETIVOS.....	1
1.2 – ÂMBITO	1
1.2.1 – IDENTIFICAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA E DESCRIÇÃO DA CONCESSÃO	2
1.3 – ENQUADRAMENTO LEGAL.....	2
1.4 – ESTRUTURA DO RELATÓRIO	3
1.5 – AUTORIA TÉCNICA	3
2 – ANTECEDENTES.....	3
2.1 – HISTÓRICO E REFERÊNCIAS DOCUMENTAIS	3
2.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	6
2.3 – RECLAMAÇÕES	6
3 – DESCRIÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO	6
3.1 – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM	6
3.2 – ILUSTRAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM	8
3.2.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS	8
3.2.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS	12
3.3 – FONTES DE POLUIÇÃO E POTENCIAIS CONSEQUÊNCIAS	13
3.4 – FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM	16
3.5 – PARÂMETROS MONITORIZADOS, MÉTODOS E EQUIPAMENTOS DE RECOLHA DE DADOS	17
3.5.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS	17
3.5.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS	18
3.6 – MÉTODOS DE TRATAMENTO DE DADOS	19
3.7 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE DADOS.....	19
3.7.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS	19
3.7.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS	20
4 – RESULTADO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO	20
4.1 – RESULTADOS ANALÍTICOS DE 2019	20
4.2 – ANÁLISE E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS DE 2019	31
4.2.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS	31
4.2.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS	31
4.3 – AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DOS MÉTODOS DE AMOSTRAGEM	32
4.4 – APRESENTAÇÃO E APRECIÇÃO DO HISTÓRICO DOS RESULTADOS	32
4.5 – ANÁLISE E APRECIÇÃO DO HISTÓRICO DOS RESULTADOS	37
4.5.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS	37
4.5.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS	37
5 – CONCLUSÕES	38
5.1 – SÍNTESE DA AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS	38
5.1.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS	38

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

5.1.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS	38
5.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO	39
5.3 – PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO	39

ANEXO I - LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE RECOLHA

ANEXO II - CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO

ANEXO III - FICHAS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

ANEXO IV - BOLETINS ANALÍTICOS

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

1 – INTRODUÇÃO

Por solicitação da empresa ASCENDI, realizou-se um Estudo da Qualidade das Águas, inserido no Programa de Monitorização dos Recursos Hídricos constante no Plano de Monitorização do Ambiente do projeto rodoviário da Concessão da Costa de Prata.

O Relatório de Monitorização tem por base o Caderno de Encargos, Cláusulas Técnicas, para a Concessão da Costa da Prata, edição nº 3, revisão nº 1, de janeiro de 2015, bem como o definido nos Relatórios de Conformidade Ambiental do Projeto de Execução (RECAPE), quando aplicável. O RM tem igualmente por base as apreciações e alterações efetuadas pela Administração da Região Hidrográfica do Centro (ARH Centro), que aprova o PM para a Concessão da Costa da Prata segundo o ofício número OF7544_2011/PIC, datado do dia 9 de maio de 2011.

Os Programas de Monitorização são estabelecidos em relação aos aspetos ambientais considerados como mais sensíveis, dado terem sido identificados potenciais impactes significativos relativos a estes. Desta forma, a evolução ao longo da fase de exploração do empreendimento deverá ser seguida e controlada segundo uma perspetiva de pós-avaliação.

1.1 – OBJETIVOS

Este estudo teve por objetivo proceder à caracterização do estado dos Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos no ano de 2019, no decorrer da Fase de Exploração da infraestrutura rodoviária em estudo, de forma a averiguar eventuais impactes associados à mesma. Pretende-se, igualmente, dar cumprimento ao solicitado no RECAPE relativo a Concessão em apreciação, assim como aos Programas de Monitorização.

1.2 – ÂMBITO

O âmbito deste estudo é a realização do Relatório Anual de Monitorização dos Recursos Hídricos Superficiais e Subterrâneos, referente ao ano de 2019, relativo à avaliação da qualidade dos recursos hídricos nos vários pontos de amostragem situados nos locais previstos nos Planos de Monitorização e no RECAPE, referenciadas no **Capítulo 3** do presente documento.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

1.2.1 – IDENTIFICAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA E DESCRIÇÃO DA CONCESSÃO

A Concessão da Costa de Prata foi atribuída em maio de 2000 à Lusoscut – Autoestradas da Costa de Prata, S.A., atual Ascendi Costa de Prata, Auto Estradas da Costa de Prata, S.A., através de um concurso público internacional. O contrato tem por objeto o projeto, construção, financiamento, exploração e conservação, por um período de 30 anos, de troços das Autoestradas A17, A25, A29 e A44 com a extensão de 110 km no litoral entre Mira e Vila Nova de Gaia (ver Figura 1).

A concessionária Ascendi Costa de Prata, Auto Estradas da Costa de Prata, S.A. tem sede e escritórios na Zona Industrial de Taboeira, Esgueira, 3800-055 Aveiro.



Figura 1 – Localização genérica da Concessão da Costa da Prata.

Os principais lanços que constituem a Concessão da Costa da Prata são:

- A44 – Lanço Coimbrões – ER 1.18
- A29 – Lanços: ER 1.18 – IP1 (Miramar); Miramar – Maceda; Maceda – Estarreja e Estarreja – Angeja
- A25 – Lanço Barra – Nó com a A1
- A17 – Lanço Aveiro - Mira

1.3 – ENQUADRAMENTO LEGAL

O trabalho acima referido foi realizado de acordo com o preconizado na Portaria n.º 395/2015, de 4 de novembro, tendo em conta o Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, o Decreto-lei nº 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, e o

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de setembro, alterado pelo Decreto-Lei nº 218/2015, de 7 de outubro.

1.4 – ESTRUTURA DO RELATÓRIO

O presente relatório de monitorização foi estruturado de acordo com as normas técnicas constantes do Anexo V da Portaria n.º 395/2015, de 4 de novembro, com as necessárias adaptações ao caso concreto em apreço.

O documento é constituído por cinco capítulos:

- Capítulo 1: identificação do âmbito e objetivos do projeto;
- Capítulo 2: referências a documentos antecedentes;
- Capítulo 3: descrição do programa de monitorização;
- Capítulo 4: apresentação e apreciação dos resultados obtidos;
- Capítulo 5: conclusão.

1.5 – AUTORIA TÉCNICA

O presente relatório de monitorização foi elaborado pela empresa Ecovisão, Tecnologias do Meio Ambiente, Lda., com sede na Av. da Quinta Grande, n.º 53 e 53-A, 4.º B, Edifício Prime, Alfragide, 2610-156 Amadora.

Tabela 1 - Apresentação da equipa técnica envolvida

Técnico	Função
Nuno Cunha	Coordenação da Monitorização Revisão do relatório
Dânia Tomé	Elaboração do relatório
Diogo Silva	Técnico de Monitorização
Paulo Machado	Técnico de Monitorização

2 – ANTECEDENTES

2.1 – HISTÓRICO E REFERÊNCIAS DOCUMENTAIS

Na Tabela 2 são apresentados os respetivos documentos de referência de cada um dos lotes constituintes da concessão da Costa da Prata.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

As monitorizações da qualidade da água para a fase de exploração da Concessão da Costa da Prata tiveram início, na generalidade dos lanços, em 2006, segundo os PGM referentes a todos os lotes compreendidos entre os principais lanços que constituem a concessão da Costa da Prata, nomeadamente:

- A44 – Lanço Coimbrões – ER 1.18
- A29 – Lanços: ER 1.18 – IP1 (Miramar); Miramar – Maceda; Maceda – Estarreja e Estarreja – Angeja
- A25 – Lanço Barra – Nó com a A1
- A17 – Lanço Aveiro - Mira

Tendo como base o registo de dados decorrentes das campanhas de monitorização realizadas desde o início da fase de exploração até 2010 e após análise do comportamento observado nos diferentes parâmetros avaliados nos pontos monitorizados verificou-se que:

- Ao longo das campanhas a maioria dos pontos não apresentou variações de concentração relativamente aos parâmetros amostrados, confirmando-se assim a manutenção da qualidade das águas;
- Um conjunto considerável de pontos apresentava-se continuamente seco.

Tendo em consideração as constatações acima referido, bem como o relativo da Avaliação da Eficácia das Medidas de Minimização de Impactes Ambientais (LNEC 2008), a entidade exploradora (Ascendi) considerou relevante efetuar uma revisão aos PM constantes nos diversos RECAPE referentes a toda a concessão da Costa da Prata, sendo então elaborado um novo PM, com entrada em vigor a 9 de maio de 2011 por aprovação da ARH Centro.

O presente RM dá assim resposta ao PM em vigor, para a concessão da Costa da Prata, aprovado pela ARH Centro, segundo o ofício número PF7544_2011/PIC, datado do dia 9 de maio de 2011, com as alterações descritas no Caderno de Encargos, Cláusulas Técnicas, edição nº 3, revisão nº 1, de janeiro de 2015.

Tabela 2 - Referências documentais da concessão da Costa da Prata.

Lote	Lanço	Sublanço	N.º Procedimento de AIA/ N.º Pós-Avaliação	Aprovação da DIA	PGM constante no RECAPE	Data de início exploração
Lote 1	Mira/Aveiro	Mira/Vagos	PPA N.º 54 AIA N.º 733	15 de Junho de 2001	Doc. N.º MIVA.PE.MT de Abril de 2003, Volume IV do RECAPE	30 de Setembro de 2004
Lote 2	Mira/Aveiro	Vagos/Aveiro Sul		15 de Junho de 2001	Doc. N.º VAAS.PE.MT de Abril de 2003, Volume IV do RECAPE	30 de Setembro de 2004
Lote 3	Mira/Aveiro	Aveiro Sul/Aveiro Nascente		15 de Junho de 2001	Doc. N.º ASAN.PE.MT de Abril de 2003, Volume IV do RECAPE	30 de Setembro de 2004
Lote 4	IC1- Angeja (IP5)/Maceda	Angeja (IP5)/Estarreja	PPA N.º 194 AIA N.º 738	10 de Agosto de 2001	Doc. N.º ASES.PE.PM, Rev.B, de Outubro de 2007, Volume V do RECAPE	30 de Setembro de 2004
Lote 5	IC1- Angeja (IP5)/Maceda	Estarreja/Ovar	PPA N.º 41 AIA N.º 738	10 de Agosto de 2001	Doc. N.º ASES.PE.PM de Junho de 2002, Volume V do RECAPE	30 de Setembro de 2004
Lote 6	IC1- Angeja (IP5)/Maceda	Ovar/Maceda	PPA N.º 42 AIA N.º 738	10 de Agosto de 2001	Doc. N.º OVMA.PE.PM de Maio de 2002, Volume V do RECAPE	30 de Setembro de 2004
Lote 7	ER 1.18 – IC1/IP1	IC1/IP1	PPA N.º 56 AIA N.º 737	21 de Agosto de 2001	Doc. N.º ICIP.PE.RT de Maio de 2003, Volume IV do RECAPE	19 de Novembro de 2004
Lote 8	IC1 – Miramar/Madalena	Miramar/ER1.18	PPA N.º 45 AIA N.º 737	21 de Agosto de 2001	Doc. N.º MIER.PE.RT de Agosto de 2002, Volume V do RECAPE	19 de Novembro de 2004
Lote 9	IC1 – Miramar/Madalena	IC1 – Nó da Madalena/Nó de ligação à EN 109		21 de Agosto de 2001	-	19 de Novembro de 2004
Lote 10	IC1 – Miramar/Madalena	EN109/ER1.18		21 de Agosto de 2001	Doc. N.º ENER.PE.RT de Junho de 2002, Volume V do RECAPE	19 de Novembro de 2004
Barra / A1			Não teve AIA (em serviço desde 1994)	-	-	Em serviço desde 1994
Maceda / Miramar			-	-	-	Em serviço desde 1995

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

2.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO

As medidas de minimização sugeridas nos RECAPE relativos à concessão da Costa da Prata para a fase de exploração focam essencialmente a implementação de sistemas de tratamento e drenagem previsto na fase de projeto e a implementação de planos e programas de monitorização dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos possíveis de afetação devido à implantação da via assim como das escorrências e/ou descargas provenientes da infraestrutura rodoviária.

Deste modo, de forma a dar resposta à DIA, foram implementados três sistemas de tratamento de águas de escorrência da via com objetivo de minimizar o impacto da via nos poços para uso agrícola existentes na área envolvente à mesma, tendo em consideração a vulnerabilidade das formações intersectadas à contaminação, devido quer à reduzida profundidade do aquífero que abastece estes poços, quer à elevada permeabilidade destas formações.

Os sistemas de tratamento foram implementados nos seguintes lotes:

- Lote 1 - cerca do km 96+350 da A17 (lado poente);
- Lote 2 - cerca do km 104+050 da A17 (lado nascente);
- Lote 3 – cerca do Km 115+200 da A17 (lado nascente).

2.3 – RECLAMAÇÕES

Por informação da Concessionária não existem comunicações de reclamações em relação a alterações na Qualidade da Água que estejam associadas à exploração da infraestrutura rodoviária correspondente à Concessão Costa de Prata.

3 – DESCRIÇÃO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

3.1 – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

A área de afetação abrangida por uma infraestrutura rodoviária pode ser mais ou menos significativa, pelo que para a identificação das zonas hídricas sensíveis aos poluentes rodoviários a análise deverá ser feita numa área superior à de afetação direta, ou seja, numa

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

área onde se pode verificar, mesmo que indiretamente, impactes nos recursos hídricos, superficiais ou subterrâneos.

Aquando da elaboração do RECAPE, é tida em conta a topografia da área afetada, a ocupação do solo, as passagens hidráulicas, os usos hídricos existentes, a vulnerabilidade hidrogeológica da região e eventuais impactes da infraestrutura rodoviária nas linhas de água recetoras das escorrências da via.

Todos os locais alvos de monitorização são os referenciados no respetivo Plano de Monitorização.

Na Tabela 3 são apresentados os locais de amostragem e a sua posição geográfica, obtida a partir da utilização de GPS, tendo por referência o Meridiano de Greenwich e a Linha do Equador.

Tabela 3 – Identificação dos pontos de amostragem				
Recursos Hídricos	Local	Designação	Zona de localização	Referenciação Geográfica
Superficiais	Lote 1	S1M	S1M - Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via	40°29'11.63" N 8°40'53.34" W
		S1J	S1J – Linha de água restituída pela PH 4.1, a jusante da via	40°29'13.68" N 8°40'56.04" W
	Lote 2	S2M	S2M – Linha de água restituída pela PH 16.5, a montante da via.	40°34'36.78" N 8°36'29.22" W
		S2J	S2J – Linha de água restituída pela PH 16.5, a jusante da via	40°34'33.00" N 8°36'26.10" W
	Lote 3	S3M	S3M – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via	40°35'14.98" N 8°35'55.73" W
		S3J	S3J – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via	40°35'19.20" N 8°35'47.90" W
	Lanço A25/Barra A1	S8M	S8M – A montante do Rio Boco, ao km 5+625	40°37'53.21" N 8°41'7.57" W
		S8J	S8J - A jusante do Rio Boco, ao km 5+625	40°37'57.03" N 8°41'10.31" W
Subterrâneos	Lote 6	P2	P2 – Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado	40°54'7.32" N 8°36'4.62" W
	Lote 9.2	P5	P5 – Poço localizado ao km 1+440, a cerca de 12m da via	41°5'29.18" N 8°37'47.35" W

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

3.2 – ILUSTRAÇÃO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

3.2.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Na Figura 2 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da linha de água restituída pela PH 4.1 (Lote 1).



Figura 2 – S1M - Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via.

Na Figura 3 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da linha de água restituída pela PH 4.1 (Lote 1).



Figura 3 – S1J - Linha de água restituída pela PH 4.1, a jusante da via

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Na Figura 4 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da Linha de água restituída pela PH 16.5 (Lote 2).



Figura 4 – S2M – Linha de água restituída pela PH 16.5, a montante da via.

Na Figura 5 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da Linha de água restituída pela PH 16.5 (Lote 2).



Figura 5 – S2J – Linha de água restituída pela PH 16.5, a jusante da via.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Na Figura 6 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante da Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1 (Lote 3).



Figura 6 – S3M – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via.

Na Figura 7 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante da Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1 (Lote 3).



Figura 7 – S3J – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Na Figura 8 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a montante do Rio Boco, ao km 5+625 (Lanço A25/Barra A1).



Figura 8 – S8M – A montante do Rio Boco, ao km 5+625.

Na Figura 9 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de águas superficiais, localizado a jusante do Rio Boco, ao km 5+625 (Lanço A25/Barra A1).



Figura 9 – S8J – A jusante do Rio Boco, ao km 5+625.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

3.2.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Na Figura 10 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de recursos hídricos subterrâneos P2 – Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado (Lote 6).



Figura 10 – P2 – Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado.

Na Figura 11 encontra-se ilustrado o ponto de recolha de recursos hídricos subterrâneos P5 – Poço localizado ao km 1+440, a cerca de 12m da via (Lote 9.2).



Figura 11 – P5 – Poço localizado ao km 1+440, a cerca de 12m da via.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

3.3 – FONTES DE POLUIÇÃO E POTENCIAIS CONSEQUÊNCIAS

O uso sustentável da água, com a promoção de políticas de gestão adequadas, é essencial para o funcionamento contínuo e equilibrado do ecossistema global, do qual o ser humano depende. A utilização de transportes terrestres movidos a energia fóssil poderá provocar alterações significativas na qualidade dos recursos hídricos, nomeadamente nas zonas adjacentes às estradas. Durante a vida útil de uma estrada são produzidos, pelos próprios materiais da estrada e pela circulação rodoviária, compostos passíveis de contaminar o ambiente. Os programas de monitorização assumem particular relevância no panorama nacional a nível de recursos hídricos, uma vez que asseguram o controlo da qualidade da água.

As escorrências de pavimentos rodoviários assumem uma grande relevância pois são consideradas uma fonte de poluição difusa, com grande dispersão espacial e um vasto conjunto de poluentes possíveis. A degradação da qualidade dos solos e águas recetoras, tanto superficiais como subterrâneas, causadas por escorrências rodoviárias motiva a que sejam implementadas normas de proteção do meio hídrico recetor.

A poluição decursiva de infraestruturas rodoviárias pode afetar as águas superficiais e subterrâneas, sendo crescente a preocupação com este fenómeno, sobretudo quando estão envolvidos ecossistemas particularmente sensíveis, como o são as zonas de máxima infiltração, perímetros de proteção de cursos de água ou de albufeiras bem como o atravessamento de formações geológicas vulneráveis e ainda locais de captação subterrânea públicos ou privados.

A concentração de contaminante que efetivamente chega à linha de água recetora da escorrência da via, na sua forma particulada ou dissolvida, é influenciada por diversos fatores, como diversas reações químicas e biológicas, a absorção e retenção na vegetação e nas partículas do solo, características do terreno (inclinação, morfologia e permeabilidade) e a qualidade do próprio recurso hídrico, nomeadamente a sua capacidade de diluição e autodepuração. No que diz respeito aos óleos e gorduras e, em particular, aos hidrocarbonetos, importa saber que estes sofrem vários processos de transformação no ambiente, como a volatilização, a fotólise e a biodegradação, que reduzem a sua concentração face aos valores emitidos.

Os poluentes mais comuns e preocupantes são os metais pesados (zinco, cobre, chumbo, cádmio e crómio), os hidrocarbonetos, os óleos e gorduras e os sólidos suspensos totais. As suas principais origens estão sintetizadas na tabela seguinte.

Tabela 4 – Síntese de poluentes do ambiente rodoviário e respetivas origens

Tipo de poluentes	Principais origens								
	Pneus	Travões	Combustível e/ou óleo do motor	Óleos de lubrificação	Materiais da viatura	Pavimento	Lixos	Guardas de segurança	Outras origens ⁽¹⁾
Metais pesados									
Cádmio									
Chumbo									
Cobre									
Crómio									
Ferro									
Níquel									
Vanádio									
Zinco									
Hidrocarbonetos									
HAP									
Nutrientes									
Matéria Orgânica									
Partículas									
Microrganismos									
Sais									

(1) Solo, poeiras da carroçaria; vegetação, excrementos de animais, fertilizantes.

Fonte: adaptado de Sansalone e Buchberger (1997); James (1999) e Leitão et al. (2000))

A poluição de que resultam alterações na qualidade dos recursos hídricos pode ser distinguida entre crónica, sazonal ou accidental. A poluição crónica resulta da passagem dos veículos e dos processos físico-químicos que ocorrem nos materiais e no mobiliário rodoviário, a poluição sazonal está associada a eventuais obras de reabilitação e, por último, a ocorrência de acidentes na rodovia, dos quais podem resultar derrames de substâncias tóxicas. Níveis de poluição críticos são, eventualmente, pontuais, ocorrendo nas primeiras chuvadas após um período seco, mais ou menos longo.

Muitos dos poluentes presentes nas escorrências são característicos do tipo de piso, produtos da combustão de hidrocarbonetos, aditivos e catalisadores, perdas de líquidos de lubrificação, desgaste dos pneus, produtos resultantes da corrosão e fricção e outros materiais constituintes das viaturas, como o plástico, metal, borracha, pintura e pneus.

A carga poluente depende do Tráfego Médio Diário Anual (TMDA), da qualidade do ar e sobretudo da intensidade e duração da precipitação, por ser o principal fator ambiental responsável pela lavagem e diluição dos poluentes do pavimento. No entanto, outras variáveis assumem importância, como o relevo, o tipo de pavimento, a topografia, as ações de manutenção da estrada, a ocupação da envolvente e outras condições meteorológicas. Recursos hídricos com envolventes industriais ou agrícolas receberão poluentes característicos dessas atividades, emitidos ou transportados por via atmosférica.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Na Tabela 5 apresentam-se as fontes de poluição identificadas nas áreas de cada ponto de amostragem bem como as potenciais consequências associadas.

Tabela 5 – Síntese de poluentes do ambiente rodoviário e respetivas origens				
Recursos Hídricos	Local	Zona de localização	Fontes de Poluição	Potenciais Consequências
Superficiais	Lote 1	Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via	Florestal	- contaminação dos solos e dos recursos hídricos; - deposição de sólidos na água.
		Linha de água restituída pela PH 4.1, a jusante da via		
	Lote 2	Linha de água restituída pela PH 16.5, a montante da via.	Florestal	- contaminação dos solos e dos recursos hídricos; - deposição de sólidos na água.
		Linha de água restituída pela PH 16.5, a jusante da via		
	Lote 3 – Ribeira da Horta	Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via	Florestal	- contaminação dos solos e dos recursos hídricos; - deposição de sólidos na água.
		Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via		
	Lanço A25/Barra A1 – Rio Boco	A montante do Rio Boco, ao km 5+625	Rodoviária Industrial	- lixiviação dos solos com consequente eutrofização do meio hídrico; - contaminação dos solos e dos recursos hídricos; - deposição de sólidos na água.
		A jusante do Rio Boco, ao km 5+625		
Subterrâneos	Lote 6	Ao km 13+100, a 200m do traçado	Habitacional Agrícola	- lixiviação dos solos com consequente eutrofização do meio hídrico; - contaminação dos solos e dos recursos hídricos.
	Lote 9.2	Ao km 1+440, a cerca de 12m da via	Habitacional Agrícola	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

3.4 – FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM

A frequência de amostragem para os recursos hídricos em estudo foi a seguinte:

RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

- Uma campanha no período seco (de modo a caracterizar o pior cenário);
- Uma campanha no período intermédio (no início das primeiras chuvadas, após o período seco);
- Uma campanha no período húmido (de modo a caracterizar o cenário de maior escoamento).

RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS:

- Uma campanha no período estival, entre julho e setembro;
- Uma campanha no período húmido, entre dezembro e fevereiro.

Na Tabela 6 é apresentado o dia em que foram efetuadas as recolhas de água bem como os valores registados das temperaturas máxima e mínima, e das condições climáticas aquando da realização das campanhas.

Tabela 6 – Valores registados das temperaturas máximas e mínimas e estado do tempo

Recursos hídricos	Campanha de Monitorização	Dia	Condições climáticas	Temperatura máxima (°C)	Temperatura mínima (°C)
Superficiais	1.ª Campanha 2019	11/10/2019	Céu limpo, sem ocorrência de precipitação	20	11
	2.ª Campanha 2019	08/12/2019	Céu limpo, sem ocorrência de precipitação	14	10
	3.ª Campanha 2019	26/12/2019	Céu nublado, com ocorrência de precipitação	16	9
Subterrâneos	1.ª Campanha 2019	11/10/2019	Céu limpo, sem ocorrência de precipitação	20	11
	2.ª Campanha 2019	26/12/2019	Céu nublado, com ocorrência de precipitação	16	9

Fonte: Wunderground – Aveiro

Durante a realização das recolhas foram preenchidas fichas de campo, registando-se alguns aspetos ambientais observados (ver **Anexo III – Fichas de Monitorização Ambiental**).

3.5 – PARÂMETROS MONITORIZADOS, MÉTODOS E EQUIPAMENTOS DE RECOLHA DE DADOS

Os poluentes presentes nas águas de escorrência podem ter diversas origens e apresentar-se na forma particulada e dissolvida. Os parâmetros medidos *in situ* não estão diretamente relacionados com a contaminação das águas sendo, no entanto, relevantes na indicação das tendências de especiação de metais, permitindo de modo rápido e eficiente avaliar o potencial poluidor das águas. O potencial de um metal pesado para contaminar o ambiente está relacionado com o facto de o poluente se encontrar na forma dissolvida ou particulada.

De seguida, especificar-se-á, para cada tipo de recurso hídrico, os parâmetros analisados e a metodologia adotada para análise da qualidade da água.

3.5.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

A amostra de água é colhida manualmente, em recipientes adequados. Após a colheita, as amostras são conservadas em mala térmica, protegidas da luz solar direta e de temperaturas elevadas, até serem entregues no laboratório para análise.

A metodologia analítica de referência utilizada foi a constante no Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, nomeadamente nos Anexos III (Métodos Analíticos de Referência para as Águas Superficiais) e XVII (Métodos Analíticos de Referência e Frequência Mínima de Amostragem das Águas Destinadas à Rega).

Os parâmetros analisados e os métodos analíticos utilizados para o efeito são os constantes da Tabela 7 e Tabela 8, de acordo com o definido no Caderno de Encargos, estabelecido pela concessionária, para a Concessão Costa de Prata, e no Programa de Monitorização aprovado pela ARH Norte, a 9 de maio de 2011.

Tabela 7- Parâmetros analisados e métodos de ensaio aplicados – medidos *in situ*

Parâmetro	Equipamento	Resolução	Gama de medição	Exatidão
Temperatura	HQ40d	0,1 °C	0 - 80 °C	± 0,3 °C
pH	HQ40d	0,01	2 - 14	± 0,01
Condutividade elétrica	HQ40d	0,1 µS/cm	0,01 µS/cm - 200 mS/cm	± 0,5%
Oxigénio dissolvido	HQ40d	0,01 mg/l	0,01 - 20 mg/l	± 0,1 para OD < 8 mg/l
		0,1%	0 - 200%	± 0,2 para OD > 8 mg/l

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Tabela 8- Parâmetros analisados e métodos de ensaio aplicados - análise laboratorial

Parâmetro	Método de ensaio	Equipamento	Limite de quantificação (mg/l)
Cobre	MILAQ222.05	---	0,001
Zinco	MILAQ222.05	---	0,01

Em anexo é apresentado o Certificado de Acreditação do Laboratório responsável pela análise dos parâmetros anteriormente apresentados (ver **Anexo II – Certificado de Acreditação do Laboratório**).

3.5.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

A amostra de água é colhida manualmente, em recipientes adequados. Após a colheita, as amostras são conservadas em mala térmica, protegidas da luz solar direta e de temperaturas elevadas, até serem entregues no laboratório para análise.

A metodologia analítica utilizada foi a constante no Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto, nomeadamente no Anexo XVII (Métodos analíticos de referencia e frequência mínima de amostragem das águas destinadas à rega).

Os parâmetros analisados e os métodos analíticos utilizados para o efeito são os constantes das Tabela 9 e Tabela 10, de acordo com o definido no Caderno de Encargos, estabelecido pela concessionária, para a Concessão Grande Porto, e no Programa de Monitorização aprovado pela ARH Norte, a 9 de Maio de 2011.

Tabela 9- Parâmetros analisados e métodos de ensaio aplicados – medidos *in situ*

Parâmetro	Equipamento	Resolução	Gama de medição	Exatidão
Temperatura	HQ40d	0,1 °C	0 - 80 °C	± 0,3 °C
pH	HQ40d	0,01	2 - 14	± 0,01
Condutividade elétrica	HQ40d	0,1 µS/cm	0,01 µS/cm - 200 mS/cm	± 0,5%
Oxigénio dissolvido	HQ40d	0,01 mg/l	0,01 - 20 mg/l	± 0,1 para OD < 8 mg/l
		0,1%	0 - 200%	± 0,2 para OD > 8 mg/l

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Tabela 10- Parâmetros analisados e métodos de ensaio aplicados - análise laboratorial

Parâmetro	Método de ensaio	Equipamento	Limite de quantificação (mg/l)
Cobre	MILAQ222.05	---	0,001
Zinco	MILAQ222.05	---	0,01

Em anexo é apresentado o Certificado de Acreditação do Laboratório responsável pela análise dos parâmetros anteriormente apresentados (ver **Anexo II – Certificado de Acreditação do Laboratório**).

3.6 – MÉTODOS DE TRATAMENTO DE DADOS

Os resultados obtidos para os diversos parâmetros ao longo do ciclo de monitorização serão analisados tendo em conta a legislação em vigor, como descrito no subcapítulo seguinte, relativo aos critérios de avaliação de dados. Será feita a comparação entre as diversas campanhas realizadas e, sempre que possível, comparar-se-ão os resultados obtidos em 2019 com os dados relativos a medições efetuadas em situação de referência, a fim de investigar eventuais alterações na qualidade dos recursos hídricos consequentes da exploração da infraestrutura rodoviária.

A apresentação do histórico de resultados permitirá identificar a existência de alterações significativas para cada parâmetro analisado ao longo dos anos de exploração da via. Caso se considere que alterações na qualidade do recurso hídrico poderão estar associadas à exploração da infraestrutura rodoviária, serão tidos em conta os dados de tráfego, no sentido de apurar se a alteração na qualidade do recurso hídrico será, ou não, resultante desse fator.

3.7 – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE DADOS

3.7.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Os resultados obtidos foram analisados, para as águas superficiais, tendo em conta o Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, nomeadamente o Anexo XVI (Qualidade das águas destinadas à rega), o Anexo XXI (Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais) e Anexo I (Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano), classe A1.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

De referir que, para os dois parâmetros em causa, Cobre e Zinco, não são estabelecidos limites aplicáveis no âmbito do Decreto-Lei n.º 103/2010, de 24 de Setembro, alterado pelo Decreto-Lei n.º 218/2015, de 7 de Outubro, não sendo assim considerado este diploma na avaliação de resultados.

3.7.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Os resultados obtidos para os recursos hídricos subterrâneos foram analisados de acordo com o estabelecido no Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto, nomeadamente o Anexo XVI (Qualidade das Águas Destinadas a Rega) e Anexo I (Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano), classe A1, e o Decreto-Lei n.º 306/2007, nomeadamente os parâmetros e valores paramétricos para água destinada ao consumo humano, referidos na Parte II (Parâmetros químicos) do Anexo I, aplicáveis a água destinada ao consumo humano fornecida por fontanários não ligados à rede de distribuição, entre outras origens.

4 – RESULTADO DO PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

4.1 – RESULTADOS ANALÍTICOS DE 2019

Da **Tabela 11** à **Tabela 20** são apresentados os resultados analíticos obtidos nas campanhas realizadas ao longo do ano de 2019.

Em anexo são apresentados os Boletins de Ensaio de cada um dos pontos com os resultados analíticos obtidos, em cada campanha, por laboratório acreditado (ver **Anexo IV – Boletins Analíticos**).

Os valores evidenciados a **negrito** correspondem a valores em incumprimento com os máximos legislados, nomeadamente Valor Máximo Admissível (VMA) ou Valor Limite de Emissão (VLE), sempre que aplicável. Os valores em incumprimento com as Normas de Qualidade Ambiental são também indicados a **negrito**. Os resultados que se apresentem sublinhados correspondem a valores em incumprimento com os Valores Máximos Recomendados (VMR) ou com os Valores Paramétricos.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Tabela 11 – Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha localizado na linha de água restituída pela PH 4.1 – Montante

Parâmetros Analisados	Resultados				Decreto-Lei n.º 236/98 ^[1]					Unidades
	S1 – Linha de água restituída pela PH 4.1 – Montante				Anexo I (Classe A1) ^[2]		Anexo XVI ^[3]		Anexo XXI ^[4]	
	3.ª C 2019	2.ª C 2019	1.ª C 2019	S. R.	VMR	VMA	VMR	VMA	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	12,4	11,6	11,2	21,2	22	25 (O)	-	-	30	°C
pH (<i>in situ</i>)	6,7	6,8	6,6	6,8	6,5-8,5	---	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	398	416	413	345	1000	---	---	---	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	85	86	82	60	70 (VmR)	--	-	-	50 ^[5]	% saturação
Cobre	<u>0,13</u>	0,0036	0,0034	(*)	0,02	0,05 (O)	0,20	5,0	0,10	mg/l Cu
Zinco	<u>1,7</u>	<0,01	<0,01	(*)	0,5	3	2,0	10,0	0,50	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; **(*)** Dados indisponíveis; **S** - Ponto seco; **VMA** – Valor Máximo Admissível; **VMR** – Valor Máximo Recomendado; **(O)**-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º); **(VmR)** – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

² Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

³ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁴ Anexo XXI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais;

⁵ Este valor refere-se a um Vma – Valor Mínimo Admissível.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Tabela 12 – Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha localizado na linha de água restituída pela PH 4.1 – Jusante

Parâmetros Analisados	Resultados				Decreto-Lei n.º 236/98 ^[1]					Unidades
	S1 – Linha de água restituída pela PH 4.1 – Jusante				Anexo I (Classe A1) ^[2]		Anexo XVI ^[3]		Anexo XXI ^[4]	
	3.ª C 2017	2.ª C 2017	1.ª C 2017	S. R.	VMR	VMA	VMR	VMA	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	12,5	11,7	11,3	26,2	22	25 (O)	-	-	30	°C
pH (<i>in situ</i>)	6,7	6,8	6,6	7,3	6,5-8,5	---	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	408	415	410	303	1000	---	---	---	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	86	88	85	66	70 (VmR)	--	-	-	50 ^[5]	% saturação
Cobre	<u>0,11</u>	0,0037	0,0033	(*)	0,02	0,05 (O)	0,20	5,0	0,10	mg/l Cu
Zinco	1,0	<0,01	<0,01	(*)	0,5	3	2,0	10,0	0,50	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; **(*)** Dados indisponíveis; **S** - Ponto seco; **VMA** – Valor Máximo Admissível; **VMR** – Valor Máximo Recomendado; **(O)**-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º); **(VmR)** – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

² Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

³ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁴ Anexo XXI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais;

⁵ Este valor refere-se a um Vma – Valor Mínimo Admissível.

Tabela 13 – Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha localizado linha de água restituída pela PH 16.5 – Montante

Parâmetros Analisados	Resultados				Decreto-Lei n.º 236/98 ^[1]					Unidades
	S2 – Linha de água restituída pela PH 16.5 – Montante				Anexo I (Classe A1) ^[2]		Anexo XVI ^[3]		Anexo XXI ^[4]	
	3.ª C 2019	2.ª C 2019	1.ª C 2019	S. R.	VMR	VMA	VMR	VMA	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	10,4	10,6	S	14,8	22	25 (O)	-	-	30	°C
pH (<i>in situ</i>)	7,0	7,1	S	7,5	6,5-8,5	---	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	603	605	S	636	1000	---	---	---	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	88	84	S	82	70 (VmR)	--	-	-	50 ^[5]	% saturação
Cobre	0,005	0,004	S	--	0,02	0,05 (O)	0,20	5,0	0,10	mg/l Cu
Zinco	<0,01	<0,01	S	--	0,5	3	2,0	10,0	0,50	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; **(*)** Dados indisponíveis; **S** - Ponto seco; **VMA** – Valor Máximo Admissível; **VMR** – Valor Máximo Recomendado; **(O)**-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º); **(VmR)** – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

² Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

³ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁴ Anexo XXI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais;

⁵ Este valor refere-se a um Vma – Valor Mínimo Admissível.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Tabela 14 – Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha localizado linha de água restituída pela PH 16.5 –Jusante

Parâmetros Analisados	Resultados				Decreto-Lei n.º 236/98 ^[1]					Unidades
	S2 – Linha de água restituída pela PH 16.5 – Jusante				Anexo I (Classe A1) ^[2]		Anexo XVI ^[3]		Anexo XXI ^[4]	
	3.ª C 2019	2.ª C 2019	1.ª C 2019	S. R.	VMR	VMA	VMR	VMA	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	10,5	10,7	S	14,5	22	25 (O)	-	-	30	°C
pH (<i>in situ</i>)	7,2	7,3	S	7,7	6,5-8,5	---	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	611	606	S	623	1000	---	---	---	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	86	87	S	85	70 (VmR)	--	-	-	50 ^[5]	% saturação
Cobre	0,0039	0,004	S	(*)	0,02	0,05 (O)	0,20	5,0	0,10	mg/l Cu
Zinco	<0,01	<0,01	S	(*)	0,5	3	2,0	10,0	0,50	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; **(*)** Dados indisponíveis; **S** - Ponto seco; **VMA** – Valor Máximo Admissível; **VMR** – Valor Máximo Recomendado; **(O)**-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º); **(VmR)** – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

² Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

³ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁴ Anexo XXI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais;

⁵ Este valor refere-se a um Vma – Valor Mínimo Admissível.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Tabela 15 – Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha localizado na Ribeira da Horta – Montante

Parâmetros Analisados	Resultados				Decreto-Lei n.º 236/98 ^[1]					Unidades
	S3 – Linha de água restituída pela PH 18.1– Montante				Anexo I (Classe A1) ^[2]		Anexo XVI ^[3]		Anexo XXI ^[4]	
	3.ª C 2019	2.ª C 2019	1.ª C 2019	S. R.	VMR	VMA	VMR	VMA	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	10,1	10,2	14,5	(*)	22	25 (O)	-	-	30	°C
pH (<i>in situ</i>)	7,1	6,8	6,9	(*)	6,5-8,5	---	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	772	794	781	(*)	1000	---	---	---	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	90	88	91	(*)	70 (VmR)	--	-	-	50 ^[5]	% saturação
Cobre	0,006	0,007	0,0023	(*)	0,02	0,05 (O)	0,20	5,0	0,10	mg/l Cu
Zinco	0,016	0,017	0,04	(*)	0,5	3	2,0	10,0	0,50	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; **(*)** Dados indisponíveis; **S** - Ponto seco; **VMA** – Valor Máximo Admissível; **VMR** – Valor Máximo Recomendado; **(O)**-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º); **(VmR)** – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

² Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

³ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁴ Anexo XXI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais;

⁵ Este valor refere-se a um Vma – Valor Mínimo Admissível.

Tabela 16 – Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha localizado na Ribeira da Horta – Jusante

Parâmetros Analisados	Resultados				Decreto-Lei n.º 236/98 ^[1]					Unidades
	S3 – Linha de água restituída pela PH 18.1– Jusante				Anexo I (Classe A1) ^[2]		Anexo XVI ^[3]		Anexo XXI ^[4]	
	3.ª C 2019	2.ª C 2019	1.ª C 2019	S. R.	VMR	VMA	VMR	VMA	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	109	10,5	14,5	17	22	25 (O)	-	-	30	°C
pH (<i>in situ</i>)	7,0	7,2	7,3	7,8	6,5-8,5	---	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	787	769	770	682	1000	---	---	---	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	81	86	89	61	70 (VmR)	--	-	-	50 ^[5]	% saturação
Cobre	0,006	0,007	0,0024	(*)	0,02	0,05 (O)	0,20	5,0	0,10	mg/l Cu
Zinco	0,017	0,018	0,037	(*)	0,5	3	2,0	10,0	0,50	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; **(*)** Dados indisponíveis; **S** - Ponto seco; **VMA** – Valor Máximo Admissível; **VMR** – Valor Máximo Recomendado; **(O)**-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º); **(VmR)** – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

² Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

³ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁴ Anexo XXI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais;

⁵ Este valor refere-se a um Vma – Valor Mínimo Admissível.

Tabela 17 – Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha localizado no Rio Boco – Montante

Parâmetros Analisados	Resultados				Decreto-Lei n.º 236/98 ^[1]					Unidades
	S8 – Rio Boco – Montante				Anexo I (Classe A1) ^[2]		Anexo XVI ^[3]		Anexo XXI ^[4]	
	3.º C 2019	2.º C 2019	1.º C 2019	S. R.	VMR	VMA	VMR	VMA	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	11,7	12,4	15,2	(*)	22	25 (O)	-	-	30	°C
pH (<i>in situ</i>)	7,5	7,6	8,3	(*)	6,5-8,5	---	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	>6000	>6000	> 6000	(*)	1000	---	---	---	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	95	94	96	(*)	70 (VmR)	--	-	-	50 ^[5]	% saturação
Cobre	0,0034	0,0025	0,008	(*)	0,02	0,05 (O)	0,20	5,0	0,10	mg/l Cu
Zinco	0,05	0,033	0,11	(*)	0,5	3	2,0	10,0	0,50	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; **(*)** Dados indisponíveis; **S** - Ponto seco; **VMA** – Valor Máximo Admissível; **VMR** – Valor Máximo Recomendado; **(O)**-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º); **(VmR)** – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

² Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

³ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁴ Anexo XXI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais;

⁵ Este valor refere-se a um Vma – Valor Mínimo Admissível.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Tabela 18 – Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha localizado no Rio Boco – Jusante

Parâmetros Analisados	Resultados				Decreto-Lei n.º 236/98 ^[1]					Unidades
	S8 – Rio Boco – Jusante				Anexo I (Classe A1) ^[2]		Anexo XVI ^[3]		Anexo XXI ^[4]	
	3.ª C 2019	2.ª C 2019	1.ª C 2019	S. R.	VMR	VMA	VMR	VMA	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	11,5	12,6	15,2	17	22	25 (O)	-	-	30	°C
pH (<i>in situ</i>)	7,6	7,4	8,4	7,8	6,5-8,5	---	6,5 - 8,4	4,5 - 9,0	5,0 - 9,0	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	>6000	>6000	> 6000	682	1000	---	---	---	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	94	95	95	61	70 (VmR)	--	-	-	50 ^[5]	% saturação
Cobre	0,021	0,0029	0,0016	(*)	0,02	0,05 (O)	0,20	5,0	0,10	mg/l Cu
Zinco	0,07	0,039	0,09	(*)	0,5	3	2,0	10,0	0,50	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; **(*)** Dados indisponíveis; **S** - Ponto seco; **VMA** – Valor Máximo Admissível; **VMR** – Valor Máximo Recomendado; **(O)**-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º; **(VmR)** – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

² Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

³ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁴ Anexo XXI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais;

⁵ Este valor refere-se a um Vma – Valor Mínimo Admissível.

Tabela 19 - Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha em P2 – poço localizado ao km 13+100, a 200 m do traçado

Parâmetros Analisados	Resultados			Decreto-lei n.º 306/2007 [1]	Decreto-Lei n.º 236/98 [2]				Unidades
	P2 – poço localizado ao km 13+100, a 200 m do traçado			Anexo I [3]	Anexo XVI [4]		Anexo I (Classe A1) [5]		
	2.ª C 2019	1.ª C 2019	S.R.	Valor Paramétrico	VMR	VMA	VMR	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	12,4	14,1	--	-	-	-	22	25 (O)	°C
pH (<i>in situ</i>)	6,3	6,4	--	6,5 – 9,0	6,5 – 8,4	4,5 – 9,0	6,5-8,5	---	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	323	321	--	2500	-	-	1000	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	80	81	--	-	-	-	70 (VmR)	--	% Saturação
Cobre	<u>0,021</u>	<u>0,12</u>	--	2,0	0,20	5,0	0,02	0,05 (O)	mg/l Cu
Zinco	<u>0,7</u>	<u>1</u>	--	-	2,0	10,0	0,5	3	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; (*) Dados indisponíveis; S - Ponto seco; VMA – Valor Máximo Admissível; VMR – Valor Máximo Recomendado; (O)-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º); (VmR) – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto;

² Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

³ Anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto – Parâmetros e valores paramétricos

⁴ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁵ Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

Tabela 20 - Resultados analíticos obtidos para o ponto de recolha em P5 – poço ao km 1+440, a cerca de 12 m da via

Parâmetros Analisados	Resultados			Decreto-lei n.º 306/2007 [1]	Decreto-Lei n.º 236/98 [2]				Unidades
	P5 - poço ao km 1+440, a cerca de 12 m da via			Anexo I [3]	Anexo XVI [4]		Anexo I (Classe A1) [5]		
	2.ª C 2019	1.ª C 2019	S.R.	Valor Paramétrico	VMR	VMA	VMR	VMA	
Temperatura (<i>in situ</i>)	A	15,8	18	-	-	-	22	25 (O)	°C
pH (<i>in situ</i>)	A	6,6	6,3	6,5 – 9,0	6,5 – 8,4	4,5 – 9,0	6,5-8,5	---	Escala Sorensen
Condutividade Elétrica (<i>in situ</i>)	A	496	410	2500	-	-	1000	---	µS/cm
Oxigénio Dissolvido (<i>in situ</i>)	A	68	68	-	-	-	70 (VmR)	--	% Saturação
Cobre	A	<u>0,8</u>	<0,01	2,0	0,20	5,0	0,02	0,05 (O)	mg/l Cu
Zinco	A	<u>1,6</u>	<0,1	-	2,0	10,0	0,5	3	mg/l Zn

S.R. – Situação de Referência; (*) Dados indisponíveis; A – Proprietário Ausente; VMA – Valor Máximo Admissível; VMR – Valor Máximo Recomendado; (O)-Os limites podem ser excedidos em caso de condições geográficas ou meteorológicas excecionais (n.º 1 do artigo 10.º); (VmR) – refere-se a um mínimo recomendado.

¹ Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto;

² Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto;

³ Anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de Agosto – Parâmetros e valores paramétricos

⁴ Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas destinadas à rega;

⁵ Anexo I A1 do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de Agosto – Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano;

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

4.2 – ANÁLISE E APRECIÇÃO DOS RESULTADOS DE 2019

4.2.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Observando os resultados obtidos no decorrer das campanhas de monitorização de 2019, para as linhas de água que integram a Concessão Costa de Prata, em análise no presente relatório, verifica-se que a generalidade dos parâmetros se encontra em conformidade com o Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, nomeadamente os Anexos I A1, XVI e XXI. As exceções verificam-se a montante e a jusante da 3ª campanha do ponto S1, onde se registam valores desconformes no parâmetro Zinco e Cobre relativamente ao VMA do Anexo I e XXI.

Tendo em conta os resultados obtidos a montante e a jusante e comparando-os com os dados obtidos aquando da monitorização em situação de referência, é possível afirmar que as variações encontradas não são significativas, sendo que a qualidade do recurso hídrico se conserva.

4.2.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Analisando os resultados obtidos no decorrer das campanhas de monitorização realizadas no ano 2019 para os pontos de amostragem de recursos hídricos subterrâneos que integram a Concessão Costa de Prata, em análise no presente relatório, verifica-se que a generalidade dos parâmetros analisados está em conformidade com a legislação considerada, nomeadamente o Anexo I do Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro, o Anexo I A1 e o Anexo XVI do Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto.

As únicas exceções verificaram-se no ponto P2, cujo resultado obtido do parâmetro pH foi inferior ao limite inferior do intervalo definido como Valor Paramétrico (Anexo I, DL 306/07), em ambas as campanhas e o parâmetro cobre regista um valor acima do VMA do (Anexo I A1, DL 236/98), na 1ª campanha. O ponto P5 na 1ª campanha, registou para o parâmetro cobre valores superiores ao estabelecido no VMA do (Anexo I A1, DL 236/98).

Analisando os resultados obtidos em 2019 e considerando, sempre que possível, os resultados relativos à situação de referência, é possível afirmar que os recursos hídricos não aparentam ter sofrido impactes negativos consequentes da exploração da infraestrutura rodoviária, suscetíveis de provocar alterações significativas na qualidade da água. O valor de pH registado no ponto P2 pode ser considerado característico do aquífero local. No que se refere ao valor de

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Cobre e Zinco obtidos, apesar de ultrapassar o VMR do anexo I e XVI, ainda se encontra conforme com o VMA deste anexo e com o valor paramétrico do Decreto-Lei n.º 306/2007.

4.3 – AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DOS MÉTODOS DE AMOSTRAGEM

Verifica-se que o método de amostragem definido para análise dos recursos hídricos permite a análise da qualidade da água e o cumprimento do programa de monitorização em vigor.

4.4 – APRESENTAÇÃO E APRECIAÇÃO DO HISTÓRICO DOS RESULTADOS

A realização do presente estudo desde o início da Fase de Exploração da infraestrutura rodoviária teve por objetivo a caracterização do estado dos Recursos Hídricos, de forma a averiguar eventuais impactes negativos associados à infraestrutura rodoviária. Neste capítulo é apresentado o histórico de resultados das campanhas de monitorização realizadas durante a Fase de Exploração.

Na Tabela 21 e Tabela 22 apresentam-se os resultados analíticos obtidos nas campanhas realizadas ao longo da Fase de Exploração.

Os valores evidenciados a **negrito** correspondem a valores em incumprimento com os máximos legislados, nomeadamente Valor Máximo Admissível (VMA) ou Valor Limite de Emissão (VLE), sempre que aplicável. Os valores em incumprimento com as Normas de Qualidade Ambiental são também indicados a **negrito**. Os resultados que se apresentem sublinhados correspondem a valores em incumprimento com os Valores Máximos Recomendados (VMR) ou com os Valores Paramétricos.

Tabela 21 – Histórico dos resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de Recursos Hídricos Superficiais

Resultados									
Campanha	Parâmetro	S1 – Linha de água restituída pela PH 4.1		S2 – Linha de água restituída pela PH 16.5		S3 – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1		S8 – Rio Boco	
		M	J	M	J	M	J	M	J
1.ª Campanha 2007	Cobre (mg/l)	0,014	0,0034	0,0043	0,0028	0,0036	0,0069	0,070	0,070
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,12	<0,05
2.ª Campanha 2007	Cobre (mg/l)	<0,002	<0,002	-	-	0,0038	0,0054	0,110	0,110
	Zinco (mg/l)	0,07	0,07	-	-	0,08	0,09	<0,05	<0,05
3.ª Campanha 2007	Cobre (mg/l)	<0,002	0,0091	-	-	0,0035	0,0036	0,110	0,110
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1.ª Campanha 2008	Cobre (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	0,081	0,096
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2.ª Campanha 2008	Cobre (mg/l)	0,0038	<0,002	0,0082	0,0064	0,0023	<0,002	0,190	0,160
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3.ª Campanha 2008	Cobre (mg/l)	-	-	-	-	0,014	0,0093	0,098	0,100
	Zinco (mg/l)	-	-	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1.ª Campanha 2009	Cobre (mg/l)	0,0023	0,0054	0,019	0,02	0,002	0,0025	-	-
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
2.ª Campanha 2009	Cobre (mg/l)	0,0074	0,0067	-	-	0,02	0,0089	-	-
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	<0,05	-	-
3.ª Campanha 2009	Cobre (mg/l)	0,0096	0,0097	-	-	0,0063	0,0067	-	-
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	<0,05	-	-
1.ª Campanha 2010	Cobre (mg/l)	-	0,0054	0,0021	-	0,0043	0,0063	-	-
	Zinco (mg/l)	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
2.ª Campanha 2010	Cobre (mg/l)	0,0075	0,006	-	-	<0,002	0,0065	-	-
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	<0,05	-	-
3.ª Campanha 2010	Cobre (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
	Zinco (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-
1.ª Campanha 2011	Cobre (mg/l)	0,0028	<0,002	-	0,0048	0,0041	0,0037	0,081	0,078
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Tabela 21 – Histórico dos resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de Recursos Hídricos Superficiais

Resultados									
Campanha	Parâmetro	S1 – Linha de água restituída pela PH 4.1		S2 – Linha de água restituída pela PH 16.5		S3 – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1		S8 – Rio Boco	
		M	J	M	J	M	J	M	J
2.ª Campanha 2011	Cobre (mg/l)	0,0080	0,0028	-	-	0,0026	0,0058	0,024	0,024
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	0,11	<0,05	<0,05
3.ª Campanha 2011	Cobre (mg/l)	0,0063	0,0036	-	-	0,0063	0,0068	0,063	0,026
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1.ª Campanha 2012	Cobre (mg/l)	0,01	0,02	<0,010	0,019	0,019	0,017	<0,01	0,01
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2.ª Campanha 2012	Cobre (mg/l)	0,01	0,03	-	-	-	-	<0,01	<0,01
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1	-	-	-	-	<0,1	<0,1
3.ª Campanha 2012	Cobre (mg/l)	-	-	-	-	-	-	0,03	0,02
	Zinco (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0,1	<0,1
1.ª Campanha 2013	Cobre (mg/l)	<0,01	<0,01	0,01	0,01	0,02	<0,01	0,02	0,01
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2.ª Campanha 2013	Cobre (mg/l)	0,01	<0,01	0,02	-	0,01	0,01	0,01	0,01
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3.ª Campanha 2013	Cobre (mg/l)	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	<0,01	<0,01	0,01
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1.ª Campanha 2014	Cobre (mg/l)	<0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2.ª Campanha 2014	Cobre (mg/l)	0,01	<0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	<0,01	0,01
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
3.ª Campanha 2014	Cobre (mg/l)	0,027	<0,01	0,038	0,014	0,028	0,019	<0,01	0,021
	Zinco (mg/l)	<0,1	0,236	0,236	0,103	0,103	0,103	<0,1	0,403
1.ª Campanha 2015	Cobre (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2.ª Campanha 2015	Cobre (mg/l)	0,013	0,030	0,027	0,020	0,020	0,025	0,025	0,013
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Tabela 21 – Histórico dos resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de Recursos Hídricos Superficiais

Resultados									
Campanha	Parâmetro	S1 – Linha de água restituída pela PH 4.1		S2 – Linha de água restituída pela PH 16.5		S3 – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1		S8 – Rio Boco	
		M	J	M	J	M	J	M	J
3.ª Campanha 2015	Cobre (mg/l)	0,02	<0,01	0,013	<0,01	<0,01	<0,01	0,030	<0,01
	Zinco (mg/l)	<0,1	0,275	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1,182	1,182
1.ª Campanha 2016	Cobre (mg/l)	-	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Zinco (mg/l)	-	-	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05	<0,05
2.ª Campanha 2016	Cobre (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Zinco (mg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3.ª Campanha 2016	Cobre (mg/l)	0,00309	0,00255	0,00282	0,00505	0,00474	0,00458	0,00316	0,00147
	Zinco (mg/l)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,00681	0,00796	0,0164	0,00695
1.ª Campanha 2017	Cobre (mg/l)	-	-	-	-	0,00679	0,00389	0,0164	0,0144
	Zinco (mg/l)	-	-	-	-	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025
2.ª Campanha 2017	Cobre (mg/l)	-	-	-	-	<0,00125	<0,00125	0,00196	0,00188
	Zinco (mg/l)	-	-	-	-	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
3.ª Campanha 2017	Cobre (mg/l)	0,0244	0,0235	0,00348	0,00344	0,00552	0,00542	<0,00125	<0,00125
	Zinco (mg/l)	0,151	0,223	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
1.ª Campanha 2019	Cobre (mg/l)	0,0034	0,0033	S	S	0,0023	0,0024	0,008	0,0016
	Zinco (mg/l)	<0,01	<0,01	S	S	0,04	0,037	0,11	0,09
2.ª Campanha 2019	Cobre (mg/l)	0,0036	0,0037	0,004	0,004	0,007	0,007	0,0025	0,0029
	Zinco (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,017	0,018	0,033	0,039
3.ª Campanha 2019	Cobre (mg/l)	<u>0,13</u>	<u>0,11</u>	0,005	0,0039	0,006	0,006	0,0034	0,021
	Zinco (mg/l)	<u>1,7</u>	<u>1,0</u>	<0,01	<0,01	0,016	0,017	0,05	0,07

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Tabela 22 – Histórico dos resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de Recursos Hídricos Subterrâneos

Campanha	Parâmetro	P2 – Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado	P5 – Poço localizado ao km 1+440, a cerca de 12m da via
1.ª Campanha 2007	Cobre (mg/l)	0,010	0,004
	Zinco (mg/l)	0,40	<0,05
2.ª Campanha 2007	Cobre (mg/l)	0,0026	0,013
	Zinco (mg/l)	<0,05	0,10
3.ª Campanha 2007	Cobre (mg/l)	0,0036	0,03
	Zinco (mg/l)	<0,05	0,34
1.ª Campanha 2008	Cobre (mg/l)	0,06	0,06
	Zinco (mg/l)	0,34	0,50
2.ª Campanha 2008	Cobre (mg/l)	<0,002	0,0033
	Zinco (mg/l)	<0,05	0,1
3.ª Campanha 2008	Cobre (mg/l)	0,05	0,032
	Zinco (mg/l)	0,16	0,28
1.ª Campanha 2009	Cobre (mg/l)	0,18	0,027
	Zinco (mg/l)	1,2	0,09
2.ª Campanha 2009	Cobre (mg/l)	0,072	0,005
	Zinco (mg/l)	2,80	0,11
3.ª Campanha 2009	Cobre (mg/l)	0,0038	0,051
	Zinco (mg/l)	<0,05	1,8
1.ª Campanha 2010	Cobre (mg/l)	0,0021	0,017
	Zinco (mg/l)	<0,05	0,37
2.ª Campanha 2010	Cobre (mg/l)	0,0074	0,097
	Zinco (mg/l)	<0,05	0,26
1.ª Campanha 2011	Cobre (mg/l)	0,04	0,0093
	Zinco (mg/l)	0,38	<0,05
2.ª Campanha 2011	Cobre (mg/l)	0,010	0,023
	Zinco (mg/l)	0,24	0,22
1.ª Campanha 2012	Cobre (mg/l)	0,11	0,03
	Zinco (mg/l)	0,340	<0,1
2.ª Campanha 2012	Cobre (mg/l)	0,13	0,35
	Zinco (mg/l)	0,432	0,951
1.ª Campanha 2013	Cobre (mg/l)	0,22	0,05
	Zinco (mg/l)	0,6	0,1
2.ª Campanha 2013	Cobre (mg/l)	0,05	0,5
	Zinco (mg/l)	<0,1	1,0
1.ª Campanha 2014	Cobre (mg/l)	0,04	0,09
	Zinco (mg/l)	<0,1	<0,1
2.ª Campanha 2014	Cobre (mg/l)	0,053	0,587
	Zinco (mg/l)	<0,1	0,909
1.ª Campanha 2015	Cobre (mg/l)	0,030	0,315
	Zinco (mg/l)	0,119	0,655
2.ª Campanha 2015	Cobre (mg/l)	0,114	0,016
	Zinco (mg/l)	0,346	0,137
1.ª Campanha 2016	Cobre (mg/l)	<0,05	0,16
	Zinco (mg/l)	0,23	0,36

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Tabela 22 – Histórico dos resultados analíticos obtidos para os pontos de recolha de Recursos Hídricos Subterrâneos

Campanha	Parâmetro	P2 – Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado	P5 – Poço localizado ao km 1+440, a cerca de 12m da via
2.ª Campanha 2016	Cobre (mg/l)	<0,05	0,81
	Zinco (mg/l)	0,05	1,10
1.ª Campanha 2017	Cobre (mg/l)	0,0658	0,0472
	Zinco (mg/l)	0,276	0,0743
2.ª Campanha 2017	Cobre (mg/l)	0,0365	0,463
	Zinco (mg/l)	0,215	1,056
1.ª Campanha 2019	Cobre (mg/l)	<u>0,12</u>	0,8
	Zinco (mg/l)	<u>1</u>	<u>1,6</u>
2.ª Campanha 2019	Cobre (mg/l)	<u>0,021</u>	A
	Zinco (mg/l)	<u>0,7</u>	A

4.5 – ANÁLISE E APRECIACÃO DO HISTÓRICO DOS RESULTADOS

4.5.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Observando o histórico dos resultados obtidos nas várias campanhas de monitorização realizadas desde 2005, em fase de exploração da via, verifica-se que a generalidade dos valores está em conformidade com o Decreto-Lei n.º 236/98, de 1 de agosto, nomeadamente com os Anexos I A1 (Qualidade das águas doces superficiais destinadas à produção de água para consumo humano) e XVI (Qualidade das águas destinadas à rega) e XXI (Objetivos ambientais de qualidade mínima para as águas superficiais).

Salienta-se que para nenhum dos dois parâmetros analisados, de acordo com o plano de monitorização em vigor, são registadas diferenças significativas entre os valores a montante e jusante da via, pelo que pode afirmar-se que a infraestrutura rodoviária não causa impactos negativos significativos nos recursos hídricos.

4.5.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Analisando o histórico dos resultados obtidos nas diversas campanhas de monitorização realizadas ao longo dos diversos anos, nos pontos de monitorização de recursos hídricos subterrâneos que integram Concessão Costa de Prata, em análise no presente relatório, verifica-se a conformidade da generalidade dos parâmetros, tendo em conta o Anexo I do Decreto-Lei 306/2007, o Anexo I A1 e XVI do Decreto-Lei n.º 236/98.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

Em relação aos parâmetros cobre e zinco, verificam-se algumas flutuações das suas concentrações ao longo das campanhas de monitorização, que por vezes ultrapassam os valores legalmente estabelecidos. Para o parâmetro cobre, nos pontos P2 e P5, fundamentalmente nas últimas campanhas, verificou-se um aumento da concentração deste poluente registando-se pontualmente valores superiores ao VMR e VMA definido no Anexo I A1 e XVI (DL 236/98).

Uma vez que a envolvente da via tem características habitacionais e agrícolas, a fonte mais provável de contaminação poderá estar associada à lixiviação dos solos agrícolas com elevada concentração destes metais, devido ao uso de fertilizantes e fitofarmacêuticos, não sendo possível aferir que as concentrações deste metal têm uma associação direta à exploração da via.

5 – CONCLUSÕES

5.1 – SÍNTESE DA AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

5.1.1 – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Observando todos os dados disponíveis, conclui-se que a exploração da infraestrutura rodoviária não provoca impactes negativos significativos que resultem em alterações à qualidade da água. Tendo em conta os resultados obtidos a montante e a jusante e comparando-os, sempre que aplicável, com os dados obtidos aquando da monitorização em situação de referência, é possível afirmar que as variações encontradas não são significativas, sendo que a qualidade do recurso hídrico se conserva.

5.1.2 – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Observando os resultados obtidos para os pontos de monitorização de recursos hídricos subterrâneos e tendo em conta os dados de situação de referência, considera-se que a via não causa impactes negativos significativos nos recursos hídricos em causa.

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

5.2 – MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO

Verifica-se que os valores obtidos, para a generalidade dos parâmetros, nos pontos de amostragem da Concessão Costa de Prata cumprem com o estabelecido na legislação considerada para cada tipo de recurso hídrico, não se tendo evidenciado impactos significativos que se encontrem diretamente associados à Fase de Exploração da infraestrutura rodoviária em questão. Desta forma, face aos resultados obtidos, não se considera necessária a implementação de medidas de minimização adicionais, reavaliando-se novamente a eficácia das mesmas em futuras campanhas de monitorização.

5.3 – PROGRAMA DE MONITORIZAÇÃO

Em termos de proposta de revisão do programa de monitorização, relativamente à frequência de amostragem, sugere-se que se mantenha o modelo de 2016.

Tendo por base o histórico dos resultados obtidos ao longo dos anos de monitorização da fase de exploração (2005 a 2019) foi possível aferir que a presença e exploração da via não teve um impacto negativo na qualidade da água superficial e subterrânea.

Relativamente à periodicidade de amostragem deve-se considerar o definido no ofício da APA com a Ref.^a- S016107-201603-DAIA.DPP, o qual refere que esta deve ser quinquenal, à exceção dos pontos P2 e P5, os quais deverão ser monitorizados de dois em dois anos, para os parâmetros cobre e zinco total.

A próxima monitorização será realizada em 2020 e incluirá todos os pontos de amostragem, uma vez que findam os 5 anos desde a última monitorização em que foram monitorizados todos os pontos constantes do Plano Geral de Monitorização.

No entanto, caso se verifique um aumento do volume de tráfego de cerca de 20%, face ao último ano de monitorização, a monitorização deverá ser retomada ou na ocorrência de derrames com potencial impacto nos recursos hídricos.



VOLUME COMPLEMENTAR

ANEXOS

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

ANEXO I

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE RECOLHA

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

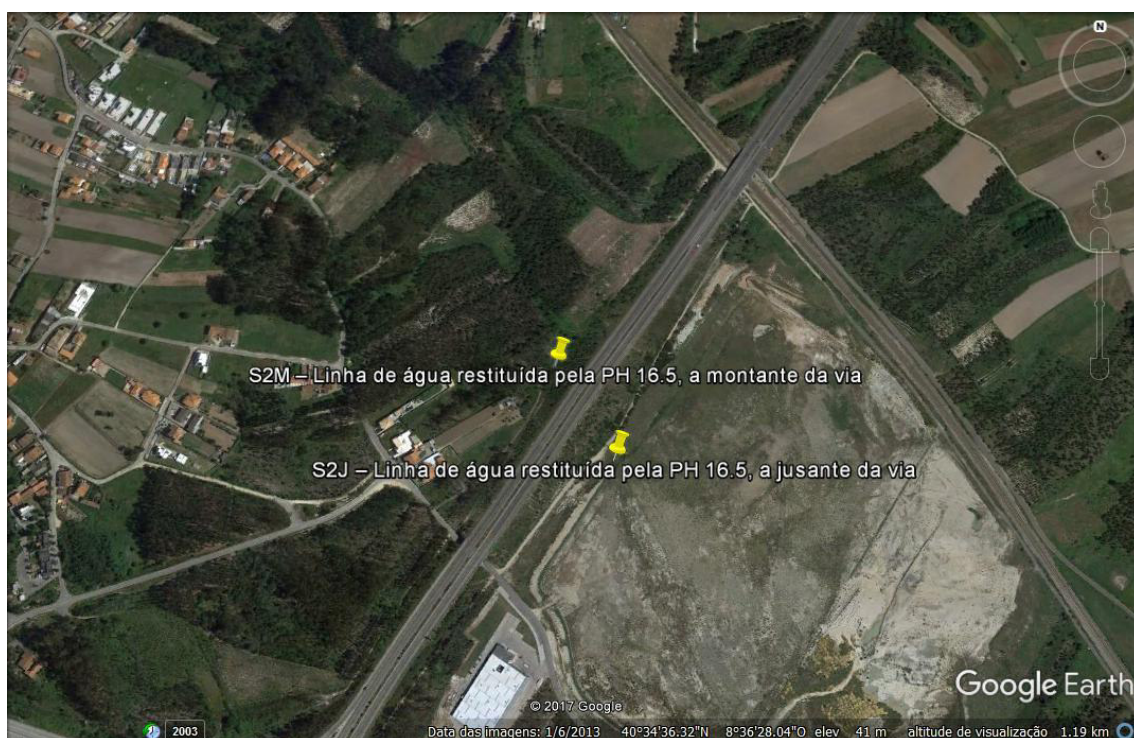
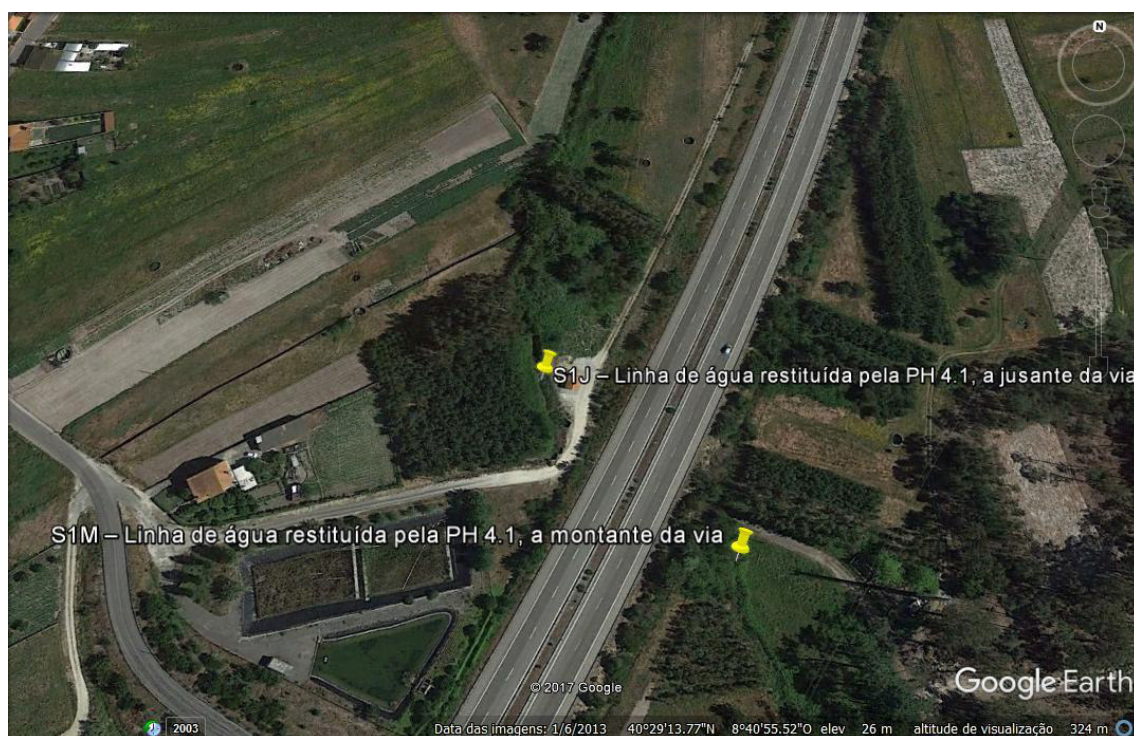


Figura AI.1 – Localização dos pontos de amostragem de águas superficiais (imagem retirada do Google Earth).

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	



Figura A1.2 – Localização dos pontos de amostragem de águas superficiais (imagem retirada do Google Earth).

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

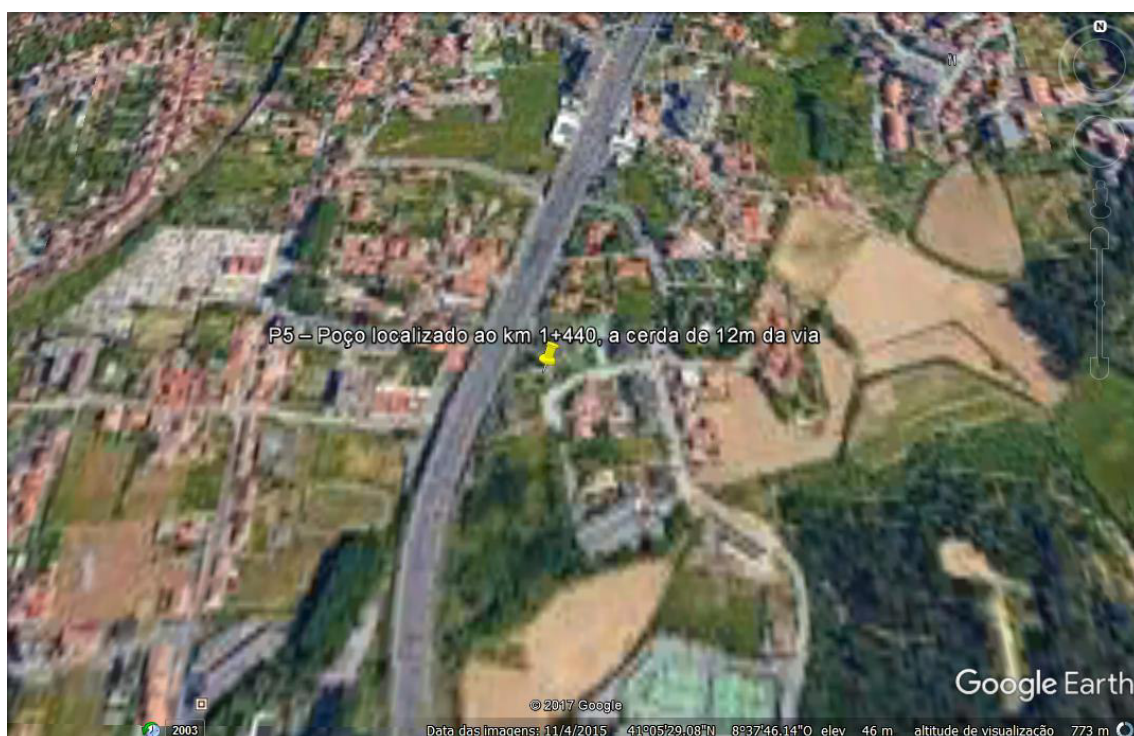


Figura AI.3 – Localização do ponto de amostragem de águas subterrâneas (imagem retirada do Google Earth).

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

ANEXO II

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO DO LABORATÓRIO

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Endereço Zona Industrial de Tondela
Address
Zim II, Lote 2 e 6
3460-070 Tondela

Contacto Ana Paula Martins Costa
Contact

Telefone 232817817
Fax 232817819
E-mail ana.martins@alsglobal.com
Internet www.alsglobal-iberia.com

Resumo do Âmbito Acreditado

Águas
Alimentos e agro-alimentar
Análises veterinárias
Efluentes líquidos

Accreditation Scope Summary

Waters
Food and agri-food products
Veterinary activities
Liquid Effluents

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?4MU2-RZ76-39UI-R5E4>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

O IPAC é signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da EA e do ILAC

IPAC is a signatory to the EA MLA and ILAC MRA

O presente Anexo Técnico está sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, podendo a sua atualização ser consultada em www.ipac.pt.

This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de caldeira e Águas de Torres de Refrigeração <i>Boiler Waters and Waters from cooling towers</i>	Colheita de amostras para análise de Legionella <i>Sampling for analysis of Legionella</i>	ISO 19458 e IGL16	1
2	Águas de consumo <i>Drinking waters</i>	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos <i>Sampling for analysis of Chlorites and Chlorates</i>	ISO 5667-6 e IGL 16	1
3	Águas de consumo, águas de piscinas e águas de processo exceto hemodialise <i>Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação do teor de cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	NP 423	0
4	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação do cloro residual livre Colorimetria <i>Determination of free residual chlorine Colorimetry</i>	MI LAQ 119	1
5	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural mineral and spring waters, pool waters</i>	Contagem de E.coli <i>Detection and enumeration of E.coli</i>	ISO 9308-1	0
6	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Swimming pool waters</i>	Contagem de Coliformes <i>Detection and enumeration of coliform bacteria</i>	ISO 9308-1	0
7	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente <i>Drinking waters, natural mineral waters and spring waters</i>	Determinação de cheiro <i>Determination of odour</i>	EN 1622	0
8	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente <i>Drinking waters, natural mineral waters and spring waters</i>	Determinação de sabor <i>Determination of flavor</i>	EN 1622	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
9	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis</i>	Determinação de fluoretos Eléctrodo selectivo <i>Determination of fluoride Selective electrode</i>	MI LAQ 160	0
10	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de piscinas, águas de processo exceto águas de hemodiálise, águas naturais doces (excepto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação da oxidabilidade Volumetria <i>Determination of permanganate index Titrimetry</i>	ISO 8467	0
11	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Cloreto de vinilo e Benzeno <i>Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
12	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise do cheiro, sabor, cloro residual livre <i>Sampling for analysis of odour, flavour, free residual chlorine</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
13	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, águas naturais doces (excepto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação da dureza Método de cálculo <i>Determination of hardness Calculation</i>	SMEWW 2340 B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
14	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos) <i>Sampling for radioactive parameter analysis: Total Indicative (DoseGross alpha-activity, Gross beta-activity and specific radionuclides)</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
15	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio <i>Sampling for radioactive parameter analysis: Tritium</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
16	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo exceto hemodíalise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral and spring waters, thermal waters, process Waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Contagem de Clostridium perfringens <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>	ISO 14189	0
17	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Pesticidas e de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) <i>Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
18	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Acrilamida e Epicloridrina <i>Sampling for analysis of Acrylamide e Epichlorohydrin</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
19	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Bromatos <i>Sampling for analysis of Bromate</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
20	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Cianetos <i>Sampling for analysis of Cyanide</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
21	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2) °C, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2) °C, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus, e Legionella <i>Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microorganisms at (36±2) °C and (22±2) °C, coliform bacteria, E.coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella</i>	ISO 19458 e IGL16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
22	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de metais e dureza <i>Sampling for analysis of metals and hardness</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
23	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (excepto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, natural mineral waters and spring waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis</i>	Determinação de amónio Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of ammonium Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 39	0
24	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloretos e pH <i>Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
25	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Nitritos <i>Sampling for analysis of nitrites</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
26	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de oxidabilidade, amónio <i>Sampling for analysis of permanganate index, ammonium</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
27	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Mercúrio <i>Sampling for analysis of mercury</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
28	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Radão <i>Sampling for analysis of radioactive parameters: Radon</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1
29	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use</i>	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total <i>Sampling for analysis of Total Organic Carbon (TOC)</i>	ISO 5667-5 e IGL 16	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
30	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (excepto balneares e pluviais), águas de piscinas e águas de processo exceto de hemodiálise <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), pool waters and Process waters except hemodialysis</i>	Determinação de sulfatos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of sulphate Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 161	0
31	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas de processo de uso industrial e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters</i>	Pesquisa de Legionella spp PCR tempo real <i>Detection of Legionella spp Real Time PCR</i>	iQ-Check Legionella spp. - AFNOR BRD 07/15-12/07	0
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas de piscinas <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters</i>	Pesquisa de Legionella pneumophila PCR tempo real <i>Detection of Legionella pneumophila Real Time PCR</i>	iQ-Check Legionella pneumophila - AFNOR BRD 07/16-12/07	0
33	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas piscinas, águas naturais doces (excepto águas balneares e águas pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação da cor Espectrofotometria <i>Determination of colour Spectrophotometry</i>	MI LAQ 159	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
34	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de piscina e águas de processo exceto águas de hemodiálise <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Pool waters and Process waters of industrial use except hemodialysis</i>	Identificação de Legionella pneumophila <i>Enumeration of Legionella pneumophila</i>	ISO 11731	0
35	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de piscina, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, pool waters, Process waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Contagem de Coliformes <i>Detection and enumeration of coliforms</i>	MEH 10	0
36	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de piscinas e águas de processo exceto águas de hemodiálise <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Pool waters and Process waters except hemodialysis</i>	Pesquisa e quantificação de Legionella <i>Detection and enumeration of Legionella</i>	ISO 11731-2	0
37	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscina, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Contagem de Escherichia coli <i>Detection and enumeration of Escherichia coli</i>	MEH 10	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
38	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Contagem de Pseudomonas aeruginosa <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 16266	0
39	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Contagem Enterococcus <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci</i>	ISO 7899-2	0
40	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C <i>Enumeration of culturable microorganisms at (36±2) °C</i>	ISO 6222	0
41	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Contagem de Coliformes Fecais <i>Detection and enumeration of Fecal coliforms</i>	MEH 10	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
42	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) e águas de processo exceto hemodiálise <i>Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters except hemodialysis</i>	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C <i>Enumeration of culturable microorganisms at (22±2) °C</i>	ISO 6222	0
43	Águas de consumo, águas naturais doces subterrâneas e águas residuais <i>Drinking water, Natural Freshwaters (groundwater) and wastewater</i>	Determinação de Mercúrio Fluorescência Atômica <i>Determination of mercury Atomic fluorescence spectroscopy</i>	MI LAQ 243	0
44	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodiálise) <i>Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of total phosphorus and Total Phosphates Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 240	0
45	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodiálise) <i>Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria <i>Total Suspended Solids Gravimetry</i>	MI LAQ 238	0
46	Águas de consumo, águas piscinas e águas processo exceto hemodiálise <i>Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Determinação da turvação Turbidimetria <i>Determination of Turbidity Turbidimetry</i>	ISO 7027	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
47	Águas de consumo, Águas Minerais naturais e de nascente, águas de termas, águas de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise) <i>Drinking waters, Natural mineral and spring water, thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Identificação de Legionella pneumophila Seroaglutinação <i>Identification of Legionella pneumophila Seroagglutination</i>	ISO 11731 MEH 40	0
48	Águas de consumo, Águas Minerais naturais e de nascente, águas de termas, águas de piscina e de processo (exceto águas de hemodiálise) <i>Drinking waters, Natural mineral and spring water, thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis</i>	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana <i>Detection and enumeration of legionella spp Membrane filtration</i>	ISO 11731	0
49	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Determinação de Cloro Total <i>Determination of Total chlorine</i>	MI LAQ 119	1
50	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva <i>Detection and enumeration of staphylococci</i>	MEH 20	0
51	Águas de piscinas <i>Pool waters</i>	Pesquisa e contagem de Estafilococos <i>Detection and enumeration of staphylococci</i>	MEH 20	0
52	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação de condutividade em campo Conduktimetria <i>Determination of field conductivity Conductimetry</i>	MI LAQ 236	1
53	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação de pH em campo Eletrometria <i>Determination of field pH Electrometry</i>	MI LAQ 236	1
54	Águas naturais doces (excepto balneares e pluviais) <i>Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)</i>	Determinação de oxigénio dissolvido em campo Eletrometria <i>Determination of field dissolved oxygen Electrometry</i>	MI LAQ 236	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
55	Aguas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras para análise de Compostos orgânicos voláteis: Benzeno, Etilbenzeno, Meta- & para-Xileno, orto-Xileno, Soma BTEX, Soma de TEX, Soma de xilenos, Tolueno, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,2-Dibromo-3-cloropropano; 1,2-Dibromoetano (EDB), 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano; 1,2-Dicloropropano; 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,3-Tricloropropano; 1,2,4-Triclorobenzeno; 1,3-Diclorobenzeno; 1,3-Dicloropropano; 1,3,5-Triclorobenzeno; 1,4-Diclorobenzeno; 2-Clorotolueno; 2,2-Dicloropropano; 4-Clorotolueno; Bromobenzeno; Bromoclorometano; Bromodichlorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1,2-dicloroetano; cis-1,3-dicloropropano; Dibromoclorometano; Dibromometano; Diclorodifluormetano; Diclorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 Trihalometanos; Tetracloroetano; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroetano; Trans-1,3-dicloropropano; Tricloroetano; Triclorofluorometano; Cloreto de vinilo; 1,2,4-Trimetilbenzeno; 1,3,5-Trimetilbenzeno; Isopropilbenzeno; Metil terc-butil éter (MTBE); N-Butilbenzeno; N-propilbenzeno; P-isopropiltolueno; Sec-Butilbenzeno; Estireno; Soma BTEXS; Álcool terc-butílico; Terc-Butilbenzeno; Naftaleno	ISO 5667-5:e IGL 16	1
	Natural Freshwaters (surface water and groundwater)	Sampling for analysis of volatile organic compounds: benzene; ethylbenzene; m-xylene and p-xylene; o-xylene; Sum of BTEX; Sum of TEX; Sum of xylenes; toluene; 1,1-dichloroethane; 1,1-dichloroethylene; 1,1-dichloropropene; 1,1,1-trichloroethane; 1,1,1,2-tetrachloroethane; 1,1,2-trichloroethane; 1,1,2,2-tetrachloroethane; 1,2-dibromo-3-chloropropane; 1,2-dibromoethane (EDB); 1,2-dichlorobenzene; 1,2-dichloroethane; 1,2-dichloropropane; 1,2,3-trichlorobenzene; 1,2,3-trichloropropane; 1,2,4-trichlorobenzene; 1,3-dichlorobenzene; 1,3-dichloropropane; 1,3,5-trichlorobenzene; 1,4-dichlorobenzene; 2-chlorotoluene; 2,2-dichloropropane; 4-chlorotoluene; bromobenzene; bromochloromethane; bromodichloromethane; bromoform; bromomethane; chlorobenzene; chloroethane; chloroform; chloromethane; cis-1,2-dichloroethene; cis-1,3-dichloropropene; dibromochloromethane; dibromomethane; dichlorodifluoromethane; dichloromethane; hexachlorobutadiene; sum of 3 dichlorobenzenes; sum of 3 trihalobenzenes; sum of 4 trihalomethanes; tetrachloroethene; tetrachloromethane; trans-1,2-dichloroethene; trans-1,3-dichloropropene; trichloroethene; trichlorofluoromethane; vinylchloride; 1,2,4-trimethylbenzene; 1,3,5-trimethylbenzene; isopropylbenzene; MTBE; n-butylbenzene; n-propylbenzene; p-isopropyltoluene; sec-butylbenzene; styrene; sum of BTEXS; terc-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene		

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
56	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões Cromatografia Iónica <i>Type of Test: Determination of Anions Ion chromatography</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
57	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar por ICP MS <i>Type of Test: Multi-elemental analysis by ICP MS</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
58	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) HPLC-FLD <i>Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) HPLC-FLD</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
59	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
60	Tipo de Produto: Águas <i>Type of Product: Waters</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0

ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS

WATERS; LIQUID EFFLUENTS

61	Águas de consumo, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de piscinas, águas de processo exceto hemodialise e águas residuais <i>Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters, process waters except hemodialysis and waste waters</i>	Determinação da condutividade eléctrica Conduktimetria <i>Determination of conductivity Conductimetry</i>	MI LAQ 210	0
62	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodiálise, águas de piscinas e águas residuais <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters</i>	Determinação do pH Eletrometria <i>Determination of pH Electrometry</i>	MI LAQ 150	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
63	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas doces naturais (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters</i>	Determinação de nitratos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of nitrates Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 211	0
64	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), águas de processo exceto hemodialise e águas residuais <i>Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters</i>	Determinação de nitritos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of nitrites Molecular absorption spectrophotometry</i>	NP EN 26777	0
65	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, Águas naturais doces (exceto pluviais), Águas de piscinas, Águas de processo exceto águas de hemodiálise e Águas residuais <i>Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (except stormwaters), Thermal waters, Pool waters, Process waters of industrial use except hemodialysis and Waste waters</i>	Pesquisa de Salmonela spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	ISO 19250	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
66	Águas de consumo, Águas naturais (superficiais e Subterrâneas), Águas de Piscinas, Águas de processo para uso industrial e Águas Residuais <i>Drinking Waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Pool waters, Process waters of industrial use as waters</i>	Determinação de Temperatura em campo Termometria <i>Determination of field temperature thermometry</i>	MI LAQ 145	1
ALIMENTOS E AGRO-ALIMENTAR <i>FOOD AND AGRI-FOOD PRODUCTS</i>				
67	Tipo de Produto: Esfregaços de superfície <i>Type of Product: Swabs</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
68	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor da matéria gorda bruta Gravimetria <i>Determination of crude fat content Gravimetry</i>	MI LAQ 206	0
69	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de celulose bruta Gravimetria <i>Determination of crude fibre content Gravimetry</i>	EN ISO 6865	0
70	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de cinza total Gravimetria <i>Determination of total ash Gravimetry</i>	NP ISO 5984	0
71	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de fósforo total Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of total phosphorus Molecular absorption spectrophotometry</i>	NP 874	0
72	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de humidade Gravimetria <i>Determination of moisture content Gravimetry</i>	MI LAQ 137	0
73	Alimentos para Animais, incluindo Matérias-Primas e Pré-Misturas <i>Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes</i>	Determinação do teor de proteína bruta Técnica Kjeldahl <i>Determination of crude protein content Kjeldahl technique</i>	EN ISO 5983-2	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
74	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat na meat products</i>	Determinação de Colagénio Cálculo <i>Determination of collagen Calculation</i>	MI LAQ 200	0
75	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat na meat products</i>	Determinação de Hidroxiprolina Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of hydroxyproline content Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 200	0
76	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat na meat products</i>	Determinação do teor de humidade Gravimetria <i>Determination of moisture content Gravimetry</i>	NP 1614-1	0
77	Carnes, derivados e produtos cárneos <i>Meat na meat products</i>	Determinação do teor de Proteína Técnica Kjeldahl <i>Determination of protein content Kjeldahl technique</i>	NP 1612	0
78	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais <i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	Determinação do teor de resíduo seco Termogravimetria <i>Determination of dry residue Gravimetry</i>	MI LAQ 96	0

Accreditation Annex nr.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
79	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais	Determinação de Proteína Técnica Dumas	MI LAQ 132	0
	<i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs</i>	<i>Determination of protein Dumas technique</i>		

Accreditation Annex nr.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
80	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais <i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked, Animal Feedingstuffs</i>	Determinação do teor de humidade Termogravimetria <i>Determination of moisture</i> <i>Gravimetry</i>	MI LAQ 96	0

Accreditation Annex nr.

Nº Nr	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
81	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré- confeccionados, Alimentos para animais <i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked, Animal Feedingstuffs</i>	Determinação do teor de cinza Termogravimetria <i>Determination of ash Gravimetry</i>	MI LAQ 95	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
82	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais <i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked, Animal Feedingstuffs</i>	Determinação de Azoto Técnica Dumas <i>Determination of nitrogen Dumas technique</i>	MI LAQ 132	0
83	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados <i>Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked</i>	Determinação de Cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	MI LAQ 97	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
84	Esfregações superfícies Swabs	Tipo de Ensaio: Detecção de Organismos por PCR em Tempo Real Type of test: Detection of organisms by Real Time PCR	Acreditação flexível tipo B Flexible Accreditation type B	0
85	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Bovino PCR digital Quantification of Bovine DNA Digital PCR	MEB 402	0
86	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Suíno PCR digital Quantification of Swine DNA Digital PCR	MEB 403	0
87	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de mamíferos e aves NGS Identification of mammal and bird species NGS	MEB 601	0
88	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de peixe NGS Identification of fish Species NGS	MEB 600	0
89	Gorduras e óleos Fats and Oils	Compostos polares em óleos Gravimetria Polar Compounds in oils Gravimetry	MI LAQ 224	0
90	Mel Honey	Determinação da Humidade Refractometria Determination of moisture Refractometry	MI LAQ 234	0
91	Mel Honey	Determinação de hidroximetilfurfural HPLC-PDA Determination of hydroxymethylfurfural HPLC-PDA	MI LAQ 33	0
92	Mel Honey	Índice diastásico - Método de Phadebas Diastatic index - Phadebas method	MI LAQ 34	0
93	Mel Honey	Condutividade elétrica - Condutimetria Electric conductivity - Conductimetry	MI LAQ 69	0
94	Moluscos e Crustáceos e produtos à base de Moluscos e Crustáceos Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products	Contagem de E.coli - Técnica número mais provável (NMP) Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli (MPN)	ISO 16649-3	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
95	Pescado e derivados <i>Fish and fishery products</i>	Determinação de Cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	NP 2929	0
96	Pescado e derivados <i>Fish and fishery products</i>	Determinação de Histamina HPLC - FLD <i>Determination of histamine HPLC-FLD</i>	NP 4490	0
97	Pescado e produtos á base de pescado <i>Fish and fishery products</i>	Identificação de espécies de bacalhau e afins (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Microgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcogramma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) PCR-RFLP <i>Identification of cod fish and related species (Boreogadus saída, Eleginus navaga, Gadus macrocephalus, Gadus morhua, Gadus ogac, Melanogrammus aeglefinus, Merlangius merlangus, Microgadus tomcod, Microgadus proximus, Micromesistius poutassou, Molva molva, Pollachius pollachius, Pollachius virens, Theragra chalcogramma, Trisopterus esmarkii, Trisopterus luscus, Trisopterus minutus) PCR-RFLP</i>	MEB 36	0
98	Produtos cárneos e derivados <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Cloretos Titulometria <i>Determination of chloride Titrimetry</i>	NP 1845	0
99	Produtos cárneos e derivados <i>Meat and meat products</i>	Determinação de Gordura Gravimetria <i>Determination of fat Gravimetry</i>	MI LAQ 136	0
100	Produtos da pesca e aquicultura <i>Fishery products and aquaculture</i>	Determinação de ABVT Destilação e volumetria <i>Determination of TVB-N Distillation and titrimetry</i>	Regulamento 2074/2005 e suas alterações <i>Regulation 2074/2005 and amendments</i>	0
101	Produtos da pesca e aquicultura <i>Fishery products and aquaculture</i>	Determinação de Água de vidragem Gravimetria <i>Determination of glazing water Gravimetry</i>	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações <i>Decree Law 37/2004 and amendments</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
102	Superfícies de carcaças <i>Carcasses surfaces</i>	Contagem de enterobacterias <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	ISO 17604, ponto 10 ISO 21528-2	0
103	Superfícies de carcaças <i>Carcasses surfaces</i>	Contagem de enterobacterias <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	ISO 17604, ponto 10 Rapid'enterobacteriaceae AFNOR BRD:07/24-11/13	0
104	Superfícies de carcaças <i>Carcasses surfaces</i>	Contagem de microrganismos a 30 °C <i>Enumeration of microorganisms at 30°C</i>	ISO 17604, ponto 10 ISO 4833-1	0
105	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal <i>Type of Product: DNA extracted from food and feed</i>	Tipo de ensaio: Detecção de Organismos por PCR em Tempo Real <i>Type of test: Detection of organisms by Real Time PCR</i>	Acreditação flexível Tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
106	Tipo de Produto: DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal <i>Type of Product: DNA extracted from food and feed</i>	Tipo de ensaio: Identificação de organismos por sequenciação de DNA <i>Type of test: Identification of organisms by DNA sequencing</i>	Acreditação flexível Tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
107	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação da Atividade da água - sonda de humidade relativa de equilíbrio <i>Water activity - equilibrium relative humidity probe</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
108	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de Gordura - RMN <i>Determination of Fat - RMN</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
109	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio MA-2- Absorção atómica <i>Determination of mercury Atomic absorption spectrometry (combustion)</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
110	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de Peso Líquido Gravimetria <i>Determination of net weight Gravimetry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
111	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Determinação de pH Electrometria <i>Determination of pH Electrometry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
112	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar por ICP MS <i>Type of Test: Multi-elemental analysis by ICP MS</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
113	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica. <i>Type of Test: Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
114	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR tempo real <i>Type of test: Detection of organisms by Real Time PCR</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
115	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Ácidos Gordos por GC-FID <i>Type of Test: Determination of Fat acids by GC - FID</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
116	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de aditivos por HPLC <i>Type of Test: Determination of additives content by HPLC</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
117	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD <i>Type of Test: Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content by HPLC-FLD</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
118	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor de Ocratoxina A por HPLC-FLD <i>Type of Test: Determination of Ochratoxin A content by HPLC-FLD</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
119	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
120	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
121	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica. <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
122	Tipo de Produto: Géneros alimentícios e Alimentos para animais <i>Type of Product: Food and feed</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA <i>Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
123	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of product: Food</i>	Determinação de Hidratos de Carbono - cálculo <i>Determination of Carbohydrates - calculation</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
124	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of product: Food</i>	Determinação de amido Cromatografia iónica <i>Determination of starch Ion chromatography</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
125	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of product: Food</i>	Determinação de amido Teste Iodo <i>Determination of starch Iodine test</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
126	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de acidez <i>Determination of acidity</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
127	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Fibras alimentares Enzimático-gravimétrico <i>Determination of Dietary fiber Enzymatic-gravimetric</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
128	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of phosphate Molecular absorption spectrophotometry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
129	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of Phosphorus Molecular absorption spectrophotometry</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
130	Tipo de produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Peso líquido escorrido Gravimetria <i>Determination of drained net weight Gravimetry</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
131	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Sal Cálculo <i>Determination of salt Calculation</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
132	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação de Sulfitos - Método de Monier Williams modificado <i>Determination of Sulfites - Monier Williams modified method</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
133	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Determinação do Valor energético - cálculo <i>Determination of Energy value - calculation</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
134	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR <i>Type of Test: Detection of organisms by PCR</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
135	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Açúcares Cromatografia Iónica <i>Type of Test: Determination of sugars Ion chromatography</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
136	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Determinação de Açúcares HPLC - RID <i>Type of Test: Determination of sugars HPLC-RID</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
137	Tipo de Produto: Géneros alimentícios <i>Type of Product: Food</i>	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos por sequenciação de DNA <i>Type of Test: Identification of organisms by DNA sequencing</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
138	Tipo de produto: Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos <i>Type of Product: microbial isolates and DNA extracted microbial isolates</i>	Tipo de Ensaio: Identificação de organismos por sequenciação de DNA <i>Type of Test: Identification of organisms by DNA sequencing</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0

ANÁLISES VETERINÁRIAS VETERINARY ACTIVITIES

139	Tipo de Produto: Amostras ambientais da produção primária <i>Type of Product: Environmental samples from primary production</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica <i>Type of Test: Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification</i>	Acreditação flexível tipo A <i>Flexible Accreditation type A</i>	0
-----	--	---	---	---

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
140	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal <i>Type of Product: Biological samples of animal origin</i>	Tipo de Ensaio: Detecção de organismos por PCR <i>Type of Test: Detection of organisms by PCR</i>	Acreditação flexível B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
141	Tipo de Produto: Amostras biológicas de origem animal <i>Type of Product: Biological samples of animal origin</i>	Tipo de Ensaio: Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA <i>Type of Test: Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
142	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Azoto Kjeldahl Volumetria <i>Determination of Kjeldahl nitrogen Titrimetry</i>	MI LAQ 226	0
143	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Azoto Total Cálculo <i>Determination of Total nitrogen Calculation</i>	MI LAQ 226	0
144	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Contagem de Coliformes fecais <i>Enumeration of Fecal coliforms</i>	MEH 30	0
145	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Contagem de Coliformes <i>Enumeration of Coliforms</i>	ISO 9308-2	0
146	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Contagem de E.Coli <i>Enumeration of E.coli</i>	ISO 9308-2	0
147	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Método Respirométrico <i>Determination of of Biochemical Oxygen Demand Respirometric Method</i>	MI LAQ 167	0
148	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação da carência química de oxigénio Titrimetria <i>Determination of the chemical oxygen demand Titrimetry</i>	ISO 6060	0
149	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Azoto amoniacal Titrimetria <i>Determination of ammonium Titrimetry</i>	MI LAQ 164	0
150	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular <i>Determination of phosphorus Molecular absorption spectrophotometry</i>	MI LAQ 165	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
151	Águas Residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Hidrocarbonetos Totais - FTIR <i>Determination of Total Hydrocarbons - FTIR</i>	MI LAQ 227	0
152	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de Óleos e Gorduras - FTIR <i>Determination of Oils and Fats - FTIR</i>	MI LAQ 227	0
153	Águas residuais <i>Waste waters</i>	Determinação de sólidos suspensos totais Gravimetria <i>Total Suspended Solids Gravimetry</i>	MI LAQ 166	0
154	Tipo de Produto: Efluentes líquidos <i>Type of Product: Liquid effluents</i>	Tipo de Ensaio: Análise multi-elementar por ICP MS <i>Type of Test: Multi-elemental analysis by ICP MS</i>	Acreditação flexível tipo B <i>Flexible Accreditation type B</i>	0
155	Tipo de Produto: Efluentes líquidos <i>Type of Product: Liquid effluents</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atômica com chama <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
156	Tipo de Produto: Efluentes líquidos <i>Type of Product: Liquid effluents</i>	Tipo de Ensaio: Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atômica com grafite <i>Type of Test: Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite</i>	Acreditação flexível tipo AB <i>Flexible Accreditation type AB</i>	0
FIM END				

Notas:

- MI LAQ xx; MEH xx ; MEI xx; MEB xx, IGL xx indicam procedimentos internos do Laboratório.
- "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respectivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respectiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Este Laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível global, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.

Os ensaios abrangidos identificam na coluna "Método de Ensaio" o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:

Tipo A - Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;

Tipo B - Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.

A responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível é a Ana Martins e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é: Elisa Maia para a área da Microbiologia, Daniela Silva para a área da Biologia Molecular, Dina Loureiro para Testes Imunológicos e Pedro Pato para a Química (Absorção atômica, Cromatografia, Química Clássica).

Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio".

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é a Ana Martins.

Anexo Técnico de Acreditação N° L0224-1

Accreditation Annex nr.

Controlvet - Segurança Alimentar S.A. Laboratório de Análises

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

Notes:

- MI LAQ xx; MEH xx; MEI xx; MEB xx, IGL xx refers to internal methods of the Laboratory.
- "SMEWW" states "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".
- Accreditation for a given international standard implies the accreditation for their corresponding regional standards adopted or their homologated national standards (i.e., "ISO abc" is equivalent to "EN ISO abc" and "NP EN ISO abc" or "UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...").

This laboratory has a scope of accreditation with global flexible description, which allows him to implement methods within the competency framework provided by this Technical Annex.

The Laboratory has available for consultation a List of Accredited Tests under Global Flexible Accreditation, permanently updated, indexing each test of the list to the corresponding numbering in the Technical Annex.

The tests covered identify in the column "Test Method" the kind of flexibility accepted in accordance with the following codes:

- Type A - capacity to implement normalized methods and add them to the List of Accredited Tests;
- Type B - capacity to implement and validate developed methods and to add them to the List of Accredited Tests.

The responsibility for controlling and approving the List of Accredited Tests under Flexible Accreditation is Ana Martins and for the technical approval of methods to include on that list is Elisa Maia for Microbiology, Daniela Silva for molecular biology, Dina Loureiro for immunology tests and Pedro Pato for chemistry.

This laboratory has a scope of accreditation with intermediate flexible description, which allows him to implement new versions of normative documents in the scope of accreditation.

Tests covered are identified by omission of the correspondent normative document version in column "Test Method".

The Laboratory has available for consultation a list of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation permanently updated, specifying the tests covered.

The responsible for approving the List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation is Ana Martins.



Documento assinado
eletronicamente por

Paulo Tavares
Vice-Presidente

1. OBJECTIVO E CAMPO DE APLICAÇÃO /SCOPE

Este documento tem como objectivo divulgar os métodos incluídos no âmbito da acreditação para o Laboratório localizado em Tondela.
The purpose of this document is to publicize the list of tests under accreditation.

2. DEFINIÇÕES E ABREVIATURAS/ DEFINITIONS AND ABBREVIATIONS

ISO - International Organization for Standardization
NP - Norma Portuguesa / Portuguese Standard
EN - Norma Europeia / European Standard
SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
EPA - Environmental Protection Agency
EA UK MDW - The Microbiology of Drinking Water - Environment Agency
XP T e NFV - Norma Francesa / French Standard
AFNOR - Associação Francesa de Normalização / French Association of standardization
MI LAQ , MEB, MEI, MEH, IGL - Métodos Ensaio Internos / Internal methods

3. REFERÊNCIAS / REFERENCES

Anexo Técnico de acreditação nº L0224-1: Edição nº 28
Accreditation annex nº L0224-1: Edition nº 28

4. RESPONSABILIDADE / RESPONSIBILITY

Diretor Técnico e Qualidade (DTQ) - Ana Martins
Technical Director and Quality

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
1	Águas de caldeira e Águas de Torres de Refrigeração Boiler waters and Waters from cooling towers	Colheita de amostras para análise de Legionella Sampling for analysis of Legionella	ISO 19458 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
2	Águas de consumo Drinking waters	Colheita de análise de Cloritos e Cloratos Sampling for analysis of Chlorites and Chlorates	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
3	Águas de consumo, águas de piscinas e águas de processo exceto hemodialise Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação do teor de cloratos Titulometria Determination of chlorate Titrimetry	NP 423	1966	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
4	Águas de consumo, águas de piscinas, águas de processo exceto de hemodialise Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Determinação do cloro residual livre Colorimetria Determination of free residual chlorine Colorimetry	MI LAQ 119	8	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
5	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscina Drinking waters, Natural mineral and spring waters, pool waters	Contagem de E.coli Detection and enumeration of E.coli	ISO 9308-1 Amd 1	2014 2016	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
6	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente e águas de piscina Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Swimming pool waters	Contagem de Coliformes Detection and enumeration of coliform bacteria	ISO 9308-1 Amd 1	2014 2016	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
7	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	Determinação de cheiro Determination of odour	EN 1622	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
8	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente Drinking waters, natural mineral waters and spring waters	Determinação de sabor Determination of flavor	EN 1622	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
9	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodialise Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters, Process waters except hemodialysis)	Determinação de fluoretos Eléctrodo seletivo Determination of fluoride Selective electrode	MI LAQ 160	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
10	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de piscinas, águas de processo exceto águas de hemodialise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais). Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters).	Determinação da oxidabilidade Volumetria Determination of permanganate index Titrimetry	ISO 8467	1993	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
11	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Cloro de vinilo e Benzeno. Sampling for analysis of Trihalomethanes, 1,2-Dichloroethane, Tetrachloroethane, Trichloroethene Vinyl chloride and Benzene	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
12	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise cheiro, sabor, cloro residual livre. Sampling for analysis of odour, flavor, free residual chlorine.	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
13	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto águas de hemodialise, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais). Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters).	Determinação da dureza Método de cálculo Determination of hardness Calculation	SMEWW 2340 B	23ª Edição	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
14	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose Indicativa (α Total, β Total e radionuclídeos específicos) Sampling for radioactive parameter analysis: Total Indicative (DoseGross alpha-activity, Gross beta-activity and specific radionuclides)	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
15	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas doces naturais (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio Sampling for radioactive parameter analysis: Tritium	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
16	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, Águas de processo exceto hemodálise, Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral and spring waters, Thermal Waters, process waters except hemodialysis, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Clostridium perfringens Enumeration of Clostridium perfringens	ISO 14189	2013	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
17	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Pesticidas e de teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) Sampling for analysis of Pesticides and Polycyclic aromatic hydrocarbons	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
18	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Acrilamida e Epícloridrina Sampling for analysis of Acrylamide and Epichlorohydrin	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
19	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Bromatos Sampling for analysis of Bromate	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
20	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Cianetos Sampling for analysis of Cyanide	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
21	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Clostridium perfringens, microrganismos viáveis a (22±2)°C, Coliformes, Coliformes Fecais, Escherichia coli, microrganismos viáveis a (36±2)°C, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus, e Legionella Sampling for analysis of Clostridium perfringens, culturable microorganisms at (22±2) °C and (36±2) °C, coliform bacteria, E. coli, fecal coliform bacteria, Pseudomonas aeruginosa, intestinal enterococci and Legionella	ISO 19458 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
22	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de metais e dureza Sampling for analysis of metals and hardness	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
23	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de processo exceto de hemodálise Drinking waters, natural mineral waters and spring waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters), Process waters except hemodialysis.	Determinação de amónio Espectrofotometria de absorção molecular Determination of ammonium Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 39	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
24	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de condutividade eléctrica, nitratos, cor, fluoretos, sulfatos, turvação, cloreto e pH. Sampling for analysis of electrical conductivity, nitrates, color, Fluoride, sulphate, turbidity, chloride and pH	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
25	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Nitratos Sampling for analysis of nitrates.	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
26	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de oxidabilidade, amónio Sampling for analysis of permanganate index, ammonium.	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
27	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Mercúrio Sampling for analysis of mercury	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
28	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de parâmetro radioativos: Radão Sampling for analysis of radioactive parameters: Radon	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
29	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e Águas de processo de uso industrial Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural Freshwaters (surface water and groundwater) and Process waters of industrial use	Colheita de amostras para análise de Carbono Orgânico Total Sampling for analysis of total organic carbon (TOC)	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
30	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais), águas de piscina e águas de processo exceto de hemodálise. Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters), pool waters and Process waters except hemodialysis	Determinação de sulfatos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of sulphate Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 161	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
31	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas piscina Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	Pesquisa de Legionella spp - PCR Tempo Real Detection of Legionella spp- Real Time PCR	iQ-Check Legionella spp. - AFNOR BRD 07/15-12/07	—	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
32	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas naturais termais, águas processo de uso industrial e águas piscina Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Process waters of industrial use, pool waters.	Pesquisa de Legionella pneumophila- PCR Tempo Real Detection of Legionella pneumophila- Real Time PCR	iQ-Check Legionella pneumophila - AFNOR BRD 07/16-12/07	—	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
33	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e águas pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação da cor Espectrometria de absorção molecular Determination of color Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 159	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
34	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, águas termais, Águas de piscina e Águas de processo exceto águas de hemodálise Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Pool waters and Process waters of industrial use except hemodialysis	Identificação de Legionella pneumophila Enumeration of Legionella pneumophila	ISO 11731	2017	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
35	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de piscina, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, pool waters, Process waters, natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Coliformes Detection and enumeration of coliforms	MEH 10	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
36	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de piscinas e águas de processo exceto águas de hemodálise Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Thermal natural waters, Pool waters and Process waters of industrial use except hemodialysis	Pesquisa e quantificação de Legionella Detection and enumeration of Legionella	ISO 11731-2	2017	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
37	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscina, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Escherichia coli Detection and enumeration of Escherichia coli	MEH 10	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
38	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Pseudomonas aeruginosa Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa	ISO 16266	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
39	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem Enterococos Detection and enumeration of intestinal enterococci	ISO 7899-2	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
40	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas de piscinas, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, pool waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (36±2) °C Enumeration of culturable microorganisms at (36±2) °C	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
41	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas de processo, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Thermal waters, Process waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Contagem de Coliformes Fecais Detection and enumeration of Faecal coliforms	MEH 10	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
42	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas termais, águas naturais doces (exceto balneares e pluviais) e águas de processo exceto hemodálise Drinking waters, Natural mineral and spring water, Thermal waters, Natural freshwaters (except bathing and stormwaters) and process waters	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2) °C Enumeration of culturable microorganisms at (22±2) °C	ISO 6222	1999	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
43	Águas de consumo, águas naturais doces subterrâneas e águas residuais Drinking water, Natural Freshwaters (groundwater) and wastewater	Determinação de Mercúrio Fluorescência Atômica Determination of mercury Atomic fluorescence spectroscopy	MI LAQ 243	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
44	Águas de Consumo, Águas naturais doces, Águas de processo (exceto hemodálise) Drinking water, Natural Freshwaters and process waters except hemodialysis	Determinação de Fósforo Total e Fosfatos Totais Espectrofotometria de absorção molecular Determination of total phosphorus and Total Phosphates Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 240	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
45	Águas de consumo, Águas naturais doces, Águas Salinas, Águas de processo (exceto hemodialise) Drinking water, Natural Freshwaters, Saline waters and process waters except hemodialysis	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Gravimetria Total Suspended Solids Gravimetry	MI LAQ 238	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
46	Águas de consumo, águas piscinas e águas processo exceto hemodialise Drinking waters, pool waters and process waters except hemodialysis.	Determinação da turvação Turbidimetria Determination of Turbidity Turbidimetry	ISO 7027-1	2016	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
47	Águas de consumo, Águas Minerais naturais e de nascente, águas de termais, águas de piscina e de processo (exceto águas de hemodialise) Drinking waters, Natural mineral and spring water, thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Identificação de Legionella pneumophila Seroaglutinação Identification of Legionella pneumophila Seroagglutination	ISO 11731 MEH 40	2017 2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
48	Águas de consumo, Águas Minerais naturais e de nascente, águas de termais, águas de piscina e de processo (exceto águas de hemodialise) Drinking waters, Natural mineral and spring water, thermal waters, pool waters and process waters except hemodialysis	Pesquisa e Quantificação de Legionella spp Filtração por membrana Detection and enumeration of legionella spp Membrane filtration	ISO 11731	2017	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
49	Águas de piscina Pool waters	Determinação de Cloro Total Determination of Total chlorine	MI LAQ 119	8	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
50	Águas de piscina Pool waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos coagulase positiva Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
51	Águas de piscina Pool waters	Pesquisa e contagem de Estafilococos Detection and enumeration of staphylococci	MEH 20	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
52	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de condutividade em campo Condutimetria Determination of field conductivity Conductimetry	MI LAQ 236	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
53	Águas naturais doces (exceto águas balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de pH em campo Eletrometria Determination of field pH Electrometry	MI LAQ 236	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
54	Águas naturais doces (excepto balneares e pluviais) Natural freshwaters (except bathing and stormwaters)	Determinação de oxigénio dissolvido em campo Eletrometria Determination of field dissolved oxygen Electrometry	MI LAQ 236	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
55	Águas naturais doces (Águas superficiais e Águas subterráneas) Natural Freshwaters (surface water and groundwater)	Colheita de amostras para análise de Compostos orgânicos voláteis: Benzeno, Etilbenzeno, Meta- & para-Xileno, orto-Xileno, Soma BTEX, Soma de TEX, Soma de xilenos, Tolueno, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloroetano, 1,1-Dicloropropeno, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, 1,2-Dibromo-3-cloropropano, 1,2-Dibromoetano (EDB), 1,2-Diclorobenzeno, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloropropeno, 1,2,3-Triclorobenzeno, 1,2,3-Tricloropropeno, 1,2,4-Triclorobenzeno, 1,3-Diclorobenzeno, 1,3-Dicloropropeno, 1,3,5-Triclorobenzeno; 1,4-Diclorobenzeno; 2-Clorotolueno; 2,2-Dicloropropano; 4-Clorotolueno; Bromobenzeno; Bromodichlorometano; Bromodichlorometano; Bromoformio; Bromometano, Clorobenzeno; Cloroetano; Clorofórmio; Clorometano; cis-1,2-dicloroetano; cis-1,3-dicloropropeno; Dibromodichlorometano; Dibromometano; Diodorofluorometano; Diodorometano; Hexaclorobutadieno; Soma de 3 diclorobenzenos; Soma de 3 trihalobenzenos; Soma de 4 trihalometanos; Tetracloroetano; Tetraclorometano; Trans-1,2-dicloroetano; Trans-1,3-dicloropropeno; Tricloroetano; Triclorofluorometano; Cloro de vinilo; 1,2,4-Trimetilbenzeno; 1,3,5-Trimetilbenzeno; Isopropilbenzeno; Metil terc-butil éter (MTBE); N-Butilbenzeno; N-propilbenzeno; P-isopropiltolueno; Sec-Butilbenzeno; Estireno; Soma BTEXS; Alcool terc-butilico; Terc-Butilbenzeno; Nafaleno Sampling for analysis of volatile organic compounds: benzene; ethylbenzene; m-xylene and p-xylene; o-xylene; Sum of BTEX; Sum of TEX; Sum of xylenes; toluene; 1,1-dichloroethane; 1,1-dichloroethylene; 1,1-dichloropropene; 1,1,1-trichloroethane; 1,1,1,2-tetrachloroethane; 1,1,2-trichloroethane; 1,1,2,2-tetrachloroethane; 1,2-dibromo-3-chloropropane; 1,2-dibromoethane (EDB); 1,2-dichlorobenzene; 1,2-dichloroethane; 1,2-dichloropropane; 1,2,3-trichlorobenzene; 1,2,3-trichloropropene; 1,2,4-trichlorobenzene; 1,3-dichlorobenzene; 1,3-dichloropropane; 1,3,5-trichlorobenzene; 1,4-dichlorobenzene; 2-chlorotoluene; 2,2-dichloropropane; 4-chlorotoluene; bromobenzene; bromodichloromethane; bromodichloromethane; bromoform; bromomethane; chlorobenzene; chloroethane; chloroform; chloromethane; cis-1,2-dichloroethane; cis-1,3-dichloropropene; dibromodichloromethane; dibromomethane; dichlorodifluoromethane; dichloromethane; hexachlorobutadiene; sum of 3 dichlorobenzenes; sum of 3 trihalobenzenes; sum of 4 trihalomethanes; tetrachloroethane; tetrachloromethane; trans-1,2-dichloroethane; trans-1,3-dichloropropene; trichloroethane; trichlorofluoromethane; vinylchloride; 1,2,4-trimethylbenzene; 1,3,5-trimethylbenzene; isopropylbenzene; MTBE; n-butylbenzene; n-propylbenzene; p-isopropyltoluene; sec-butylbenzene; styrene; sum of BTEXS; terc-butyl alcohol; tert-butylbenzene; naphthalene	ISO 5667-5 e IGL 16	2006 20	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
56	Águas Waters	Determinação de Ânions Cromatografia Iónica Determination of Anions Ion chromatography	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
56.1	Águas de consumo e Águas naturais doces Drinking Water, Natural freshwaters	Determinação de Nitrato, Nitrato, Fluoreto, Sulfato e Cloro, Clorito e Clorato e Bromatos Determination of Nitrate, Nitrate, Fluoride, Sulphate and Chloride, Chlorite and Chlorate and Bromates	MI LAQ 241	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
57	Águas Waters	Análise multi-elementar por ICP MS Multi-elemental analysis by ICP-MS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
57.1	Águas de consumo, águas naturais doces, águas de processo exceto hemodialise. Drinking waters, Natural freshwaters, Process waters except hemodialysis.	Determinação de Bário, Boro, Cálcio, Cobalto, Estanho, Magnésio, Sódio, Potássio, Selénio, Alumínio, Arsénio, Berílio, Vanádio, Cádmio, Chumbo, Níquel, Molibdénio, Antimónio, Crómio, Manganês, Ferro e Zinco - ICP-MS Determination of Barium, Boron, Calcium, Cobalt, Tin, Magnesium, Sodium, Potassium, Selenium, Aluminum, Arsenic, Beryllium, Vanadium, Cadmium, Lead, Nickel, Molybdenum, Antimony, Chromium, Manganese, Iron and Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
57.2	Águas de consumo, Águas de processo exceto hemodialise, Águas naturais doces Drinking waters, Process waters except hemodialysis, Natural freshwaters	Determinação de metais dissolvidos: Alumínio, Arsénio, Boro, Bário, Berílio, Cálcio, Cádmio, Cobalto, Crómio, Cobre, Ferro, Potássio, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Sódio, Níquel, Chumbo, Antimónio, Selénio, Vanádio, e Zinco - ICP-MS Determination of dissolved content of: Aluminium, Arsenic, Boron, Barium, Beryllium, Calcium, Cadmium, Cobalt, Chromium, Copper, Iron, Potassium, Magnesium, Manganese, Molybdenum, Sodium, Nickel, Lead, Antimony, Selenium, Vanadium and Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
57.3	Águas de piscinas Swimming pool waters	Determinação de Cobre - ICP MS Determination of Copper - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
58	Águas Waters	Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) by HPLC-FLD	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
58.1	Águas de consumo, naturais e de processo exceto hemodialise Drinking waters, natural and process water except hemodialysis	Determinação de PAH - Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(k)Fluoranteno, Benzo(a)Pireno, Benzo(g,h,i)Pireno, Indeno(1,2,3-cd)Pireno e seu somatório (HPLC-FLD) Determination of PAH - Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, benzo(a)pyrene, Benzo(g,h,i)perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene and their sum (HPLC-FLD)	MI LAQ 146	10	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
59	Águas Waters	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atômica com chama Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
59.1	Águas de consumo e águas de processo exceto hemodialise Drinking and process water except hemodialysis	Determinação de cálcio, magnésio, sódio e potássio. Espectrofotometria de absorção atômica - Chama Determination of calcium, magnesium, sodium and potassium. Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 168	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
59.2	Águas de consumo humano, águas naturais e águas de processo exceto hemodialise Drinking waters, natural waters and process water except hemodialysis	Determinação de Zinco Espectrofotometria de absorção atômica - Chama Determination of zinc. Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
60	Águas Waters	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atômica com grafite Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
60.1	Águas de consumo, águas naturais e águas de processo exceto hemodialise Drinking water, natural waters and process waters except hemodialysis	Determinação de Selênio, Alumínio, Arsênio, Berílio, Vanádio Espectrometria de absorção atômica - Grafite Determination of Selenium, aluminum, arsenic, beryllium, vanadium content. Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
60.2	Águas de consumo, águas naturais e águas de processo exceto hemodialise Drinking waters, natural waters and process waters except hemodialysis	Determinação de cádmio, chumbo, níquel, antimônio, cromo, manganês, cobre e ferro. Espectrometria de absorção atômica - Grafite Determination of cadmium, lead, nickel, antimony, chromium, manganese, copper and iron. Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
60.3	Águas de piscina Pool waters	Determinação de cobre Espectrometria de absorção atômica - Grafite Determination of copper - Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	MI LAQ 158	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
61	Águas de consumo, águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de piscinas, Águas de processo exceto hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), pool waters, process waters except hemodialysis and waste waters	Determinação da condutividade elétrica Conduímetria Determination of conductivity Conductimetry	MI LAQ 210	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
62	Águas de consumo, águas minerais naturais e de nascente, águas de processo exceto hemodialise, águas de piscinas e águas residuais Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Process waters except hemodialysis, pool waters, Waste waters	Determinação do pH Electrometria Determination of pH Electrometry	MI LAQ 150	4	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
63	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de processo exceto hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural Mineral Waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	Determinação de nitratos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of nitrates Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 211	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
64	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), Águas de processo exceto hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural mineral waters and spring waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Process waters except hemodialysis and Waste waters	Determinação de nitritos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of nitrites Molecular absorption spectrophotometry	NP EN 26777	1996	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
65	Águas de consumo, Águas minerais naturais e de nascente, Águas termais, Águas naturais doces (exceto pluviais), Águas de piscinas, Águas de processo exceto hemodialise e Águas residuais Drinking waters, Natural Mineral Waters and Spring Water, Natural freshwaters (except stormwaters), Thermal waters, Pool waters, Process waters of industrial use except hemodialysis and Waste waters	Pesquisa de Salmonella spp Detection of Salmonella spp	ISO 19250	2010	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
66	Águas de consumo, Águas naturais (superficiais e subterrâneas), Águas de Piscinas, Águas de processo para uso industrial e Águas Residuais Drinking Waters, Natural Freshwaters (surface water and groundwater), Pool waters, Process waters of industrial use as waters	Determinação de Temperatura em campo Termometria Determination of field temperature Thermometry	MI LAQ 145	2	1	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
67	Esfregaços de Superfície Swabs	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by culture techniques and phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
67.1	Zaragatoas e esfregaços Swabs	Pesquisa de Listeria monocitogenes Detection of Listeria monocitogenes	ISO 18593 ponto 9 e 10; Compass Listeria agar BKR 23/02-11/02	2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
67.2	Zaragatoas e esfregaços Swabs	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	ISO 18593 ponto 9 e 10; Rapid Salmonella - AFNOR BRD 07/11-12/05	2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
67.3	Zaragatoas, Esfregaços e amostras ambientais da indústria alimentar Swabs and environmental samples from the food industry	Pesquisa de Campylobacter Detection of Campylobacter	ISO 18593 ponto 9 e 10; CampyFood Agar (CFA) AFNOR Bio12/30-05/10	2018	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
68	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor da matéria gorda bruta Gravimetria Determination of crude fat content Gravimetry	MI LAQ 206	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
69	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de celulose bruta Gravimetria Determination of crude fibre content Gravimetry	EN ISO 6865	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
70	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de cinza total Gravimetria Determination of total ash Gravimetry	NP ISO 5984	2014	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
71	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de fósforo total Espectrofotometria de absorção molecular Determination of total phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	NP 874	2000	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
72	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de humidade Gravimetria Determination of moisture content Gravimetry	MI LAQ 137	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
73	Alimentos para Animais incluindo Matérias Primas, Pré-Misturas. Feedingstuffs, including Raw Materials and Premixes	Determinação do teor de proteína bruta Técnica de Kjeldahl Determination of crude protein content Kjeldahl technique	EN ISO 5983-2	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
74	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Colagénio Cálculo Determination of collagen Calculation	MI LAQ 200	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
75	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação de Hidroxiprolina Espectrofotometria de absorção molecular Determination of hydroxyproline content Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 200	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
76	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação do teor de humidade Gravimetria Determination of moisture content Gravimetry	NP 1614-1	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
77	Carnes, derivados e produtos cárneos Meat and meat products	Determinação do teor de Proteína Técnica de Kjeldahl Determination of protein content Kjeldahl technique	NP 1612	2006	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
78	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação do Teor de Resíduo Seco Termogravimetria Determination of dry residue Thermogravimetry	MI LAQ 96	7	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
79	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de Proteína Técnica Dumas Determination of protein Dumas technique	MI LAQ 132	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
80	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products except honey, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação do Teor de Humidade - Termogravimetria Determination of moisture Thermogravimetry	MI LAQ 96	7	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
81	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação do Teor Cinza Termogravimetria Determination of ash Thermogravimetry	MI LAQ 95	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
82	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked, Animal Feedingstuffs	Determinação de Azoto Técnica Dumas Determination of nitrogen Dumas technique	MI LAQ 132	5	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
83	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados. Cereals and cereal products, fats, oils, oily seeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	MI LAQ 97	5	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
84	Esfregaços superfícies Swabs	Deteção de Organismos por PCR em Tempo Real Detection of organisms by Real Time PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.1	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Caju - Real Time PCR Cashew allergen detection-Real Time PCR	MEB 62	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.2	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Noz Comum - Real Time PCR Walnut allergen detection-Real Time PCR	MEB 68	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.3	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgenos Noz Pecan - Real Time PCR Pecan nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 69	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.4	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia - Real Time PCR Macadamia nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 70	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.5	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa alérgeno Pistacho - Real Time PCR Pistachio allergen detection- Real Time PCR	MEB 71	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.6	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Amêndoa - Real Time PCR Almond allergen detection- Real Time PCR	MEB 63	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.7	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Avelã - Real Time PCR Hazelnut allergen detection- Real Time PCR	MEB 64	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.8	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Amendoim- Real Time PCR Peanut allergen detection-Real Time PCR	MEB 66	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.9	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Noz Brasil - Real Time PCR Brazil nut allergen detection-Real Time PCR	MEB 183	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.10	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Alpo - Real Time PCR Celery allergen detection- Real time PCR	MEB 65	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.11	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Cavalo- Real Time PCR Horse DNA detection- Real time PCR	MEB 166	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.12	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Bovino- Real Time PCR Bovine DNA detection- Real time PCR	MEB 80	7	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.13	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha- Real Time PCR Chicken DNA detection- Real time PCR	MEB 83	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.14	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Suíno- Real Time PCR Swine DNA detection- Real time PCR	MEB 89	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.15	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA de Soja- Real Time PCR Soya DNA detection- Real time PCR	MEB 61	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.16	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de Alérgeno Mostarda- Real Time PCR Mustard Allergen detection- Real Time PCR	MEB 67	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.17	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Caprino- Real Time PCR Goat DNA detection- Real time PCR	MEB 82	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.18	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Peru - Real Time PCR Turkey DNA detection- Real time PCR	MEB 84	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.19	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Pato - Real Time PCR Duck DNA detection - Real Time PCR	MEB 98	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.20	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de DNA Ovelha - Real Time PCR Sheep DNA detection - Real Time PCR	MEB 81	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
84.21	Esfregaços superfícies Swabs	Pesquisa de alérgeno Crustáceo - Real Time PCR Crustacean Allergen detection- Real Time PCR	MEB 241	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
85	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Bovino- PCR digital Quantification of Bovine DNA- Digital PCR	MEB 402	2	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
86	Géneros alimentícios Food	Quantificação de DNA Suíno- PCR digital Quantification of Swine DNA- Digital PCR	MEB 403	2	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
87	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de mamíferos e aves- NGS Identification of mammal and bird species- NGS	MEB 601	2	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
88	Géneros alimentícios e alimentação animal Food and feed	Identificação de espécies de peixe- NGS Identification of fish Species- NGS	MEB 600	2	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
89	Gorduras e óleos Fats and Oils	Compostos polares em óleos Gravimetria Polar Compounds in oils Gavimetry	MI LAQ 224	2	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
90	Mel Honey	Determinação da Humidade Refractometria Determination of moisture Refractometry	MI LAQ 234	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
91	Mel Honey	Determinação de hidroximetilfurfural Determination of hydroxymethylfurfural	MI LAQ 33	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
92	Mel Honey	Índice diastásico Método de Phadebas Diastatic index Phadebas method	MI LAQ 34	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
93	Mel Honey	Condutividade elétrica Conduímetria Electric conductivity Conductimetry	MI LAQ 69	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
94	Moluscos e Crustáceos e produtos à base de Moluscos e Crustáceos Molluscs and crustaceans and molluscs and crustaceans products	Contagem de E.coli - Técnica número mais provável (NMP) Enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli (MPN)	ISO 16649-3	2015	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
95	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	NP 2929	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
96	Pescado e derivados Fish and fishery products	Determinação de Histamina HPLC - FLD Determination of histamine HPLC-FLD	NP 4490	2009	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
97	Pescado e produtos à base de pescado Fish and fishery products	Identificação de espécies de bacalhau e afins- PCR-RFLP Identification of cod fish and related species -PCR-RFLP (<i>Boreogadus saida</i> , <i>Eleginus navaga</i> , <i>Gadus macrocephalus</i> , <i>Gadus morhua</i> , <i>Gadus ogac</i> , <i>Melanogrammus aeglefinus</i> , <i>Merlangius merlangus</i> , <i>Microgadus tomcod</i> , <i>Microgadus proximus</i> , <i>Micromesistius poutassou</i> , <i>Molva molva</i> , <i>Pollachius pollachius</i> , <i>Pollachius virens</i> , <i>Theragra chalcogramma</i> , <i>Trisopterus esmarkii</i> , <i>Trisopterus luscus</i> , <i>Trisopterus minutus</i>)	MEB 36	4	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
98	Produtos cárneos e derivados Meat and meat products	Determinação de Cloretos Titulometria Determination of chloride Titrimetry	NP 1845	1982	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
99	Produtos cárneos e derivados Meat and meat products	Determinação de Gordura - Gravimetria Determination of fat - Gravimetry	MI LAQ 136	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
100	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de ABVT - Destilação e volumetria Determination of TVB-N - Distillation and titrimetry	Regulamento 2074/2005 e suas alterações Regulation 2074/2005 and amendments	2005	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
101	Produtos da pesca e aquicultura Fishery products and aquaculture	Determinação de Água de vidragem - Gravimetria Determination of glazing water - Gravimetry	Decreto-Lei 37/2004 e suas alterações Decreto-Lei 37/2004 and amendments	2004	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
102	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de Enterobactérias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO17604, ponto 10 ISO21528-2	2015 2017	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
103	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO17604, ponto 10 Rapid enterobacteriaceae e AFNOR BRD:07/24-11/13	2015	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
104	Superfícies de Carcaças Carcasses surfaces	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO17604, ponto 10 ISO 4833-1	2015 2013	0	Âmbito Flexível Intermediária Scope Intermediate flexible
105	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Deteção de organismos por PCR Tempo Real Detection of organisms by Real Time PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
105.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Caju - Real Time PCR Cashew allergen detection-Real Time PCR	MEB 62	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
105.2	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Comum - Real Time PCR Walnut allergen detection-Real Time PCR	MEB 68	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
105.3	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Pesquisa de DNA Caprino- Real Time PCR Goat DNA detection- Real time PCR	MEB 82	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
106	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de organismos por sequenciação de DNA Identification of organisms by DNA sequencing	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
106.1	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Identificação de carnes de mamíferos e aves por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of mammalian and poultry meat species by DNA sequencing (Sanger Method)	MEB 176	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
106.2	DNA extraído de géneros alimentícios e alimentação animal DNA extracted from food and feed	Citocromo Oxidase I ou Citocromo b PCR- Sequenciação DNA (Técnica Sanger) Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene- PCR - DNA Sequencing (Sanger method)	MEB 167	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
107	Géneros alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação da Atividade da água – sonda de humidade relativa de equilíbrio Water activity - equilibrium relative humidity probe	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
107.1	Cereais e derivados, sementes oleaginosas, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Especiarias e Condimentos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, oilseeds, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugary products, coffee, tea and infusions, Spices and Condiments, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingstuffs	Actividade da água - Sonda de humidade relativa de equilíbrio Water activity - equilibrium relative humidity probe	MI LAQ 52	3	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
108	Géneros alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação de Gordura – RMN Determination of Fat - RMN	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
108.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked and feed	Gordura – Ressonância Magnética Nuclear Pulsada Fat - Pulsed nuclear magnetic resonance	MI LAQ 208	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
109	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio MA-2- Absorção atómica Determination of mercury Atomic absorption spectrometry (combustion)	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
109.1	Cereais e derivados, Produtos da pesca, Frutos e Produtos Hortícolas, Alimentos confeccionados e pré confeccionados, Bebidas não Alcoólicas e Alimentos para Animais Cereals and cereal products, fishery products, fruits and Vegetables, prepared foods and pre-cooked, non alcoholic drinks, Animal feedingstuffs	Determinação de Mercúrio Analisador de mercúrio MA-2- Absorção atómica Determination of mercury Atomic absorption spectrometry (combustion)	EPA-7473	2007	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
110	Generos alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação de Peso líquido - Gravimetria Determination of net weight - Gravimetry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
110.1	Alimentos pré- embalados Pre-packaged foods	Determinação Peso líquido - Gravimetria Determination of net weight - Gravimetry	MI LAQ 201	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
111	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação pH - Eletrometria Determination of pH - Electrometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
111.1	Alimentos Líquidos,semi- sólidos e sólidos destinados a alimentação humana e animal excepto óleos, gorduras e manteiga Liquids, semi-solids and solids intended for food, except oils, fat and butter	Determinação de pH - Eletrometria Determination of pH - Electrometry	MI LAQ 11	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
112	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Análise multi-elementar por ICP MS Multi-elemental analysis by ICP MS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
112.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionado e Alimentos para animais, Bebidas alcoólicas. Cereals and cereal products, Meat and meat products, Fishery products, Fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked, Animal feedingsstuffs, alcoholic drinks.	Determinação de Cádmio e Chumbo - ICP-MS Determination of Cadmium and Lead - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
112.2	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e Alimentos para animais Cereals and cereal products, Milk and dairy products, Meat and meat products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked. Animal feedingsstuffs	Determinação de Cálcio - ICP-MS Determination of Calcium - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
112.3	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Açúcar e produtos açucarados e Alimentos para animais Cereals and cereal products, Meat and meat products, Fishery products, Sugar and sugary products. Animal feedingsstuffs	Determinação de Arsénio - ICP-MS Determination of Arsenic - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
112.4	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Leite e produtos lácteos, Produtos da pesca, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e Alimentos para animais Cereals and cereal products, Meat and meat products, Milk and dairy products, Fishery products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked. Animal feedingsstuffs	Determinação de Zinco - ICP-MS Determination of Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
112.5	Cereais e derivados, Leite e produtos Lácteos, Carne e produtos cárneos, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados e Alimentos para animais, Bebidas alcoólicas, Produtos da pesca Cereals and cereal products, Milk and dairy products, Meat and meat products, non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked. Animal feedingsstuffs, Alcoholic Drinks, Fishery products.	Determinação de Sódio - ICP MS Determination of Sodium - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
113	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos em meio sólido com confirmação fenotípica Enumeration of microorganisms in solid media with phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.1	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bacillus cereus Enumeration of Bacillus cereus	ISO 7932	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.2	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	ISO 21528-2	2017	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.3	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Coliformes Enumeration of coliforms	ISO 4832	2006	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.4	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Escherichia coli Enumeration of E.coli	ISO 16649-2	2001	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.5	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	NFV 08-057-1	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.6	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Estafilococos coagulase positiva Enumeration of coagulase-positive staphylococci	ISO 6888-2 Amd1	1999 2003	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.7	Gêneros alimentícios Food	Contagem de Listeria monocytogenes Enumeration of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar -AFNOR BKR 23/05-12/07	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.8	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO 4833-1	2013	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.9	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de microrganismos a 30°C Enumeration of microorganisms at 30°C	ISO 4833-2	2013	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.10	Produtos Avícolas e produtos cárneos Avian products and meat products	Contagem de Campylobacter Enumeration of Campylobacter	CampyFood agar (CFA) Microval 2009 LR 28	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.11	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Clostridium perfringens Enumeration of Clostridium perfringens	ISO 7937	2004	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.12	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores e Leveduras Enumeration of yeasts and moulds	ISO 21527-1	2008	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.13	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Bolores e Leveduras Enumeration of yeasts and moulds	ISO 21527-2	2008	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
113.14	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Contagem de Enterobacterias Enumeration of Enterobacteriaceae	RAPID [®] Enterobacteriaceae AFNOR BRD 07/24-11/13.	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
114	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Deteção de organismos por PCR tempo real Detection of organisms by Real Time PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.1	Gêneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de E. coli produtoras de verotoxinas e identificação dos serótipos O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 -Real Time PCR Detection of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) and the determination of O26, O157:H7, O103, O111, O145, O104:H4 serogroups- Real Time PCR	ISO/TS13136	2012	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
114.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor 35S e Terminador NOS) - Real Time PCR Detection of GMO (35S Promoter and NOS Terminator) - Real Time PCR	ISO 21569	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Cavalo- Real Time PCR Horse DNA detection- Real time PCR	MEB 166	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Bovino- Real Time PCR Bovine DNA detection- Real time PCR	MEB 80	7	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.5	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Frango/Galinha- Real Time PCR Chicken DNA detection- Real time PCR	MEB 83	5	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.6	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Suíno- Real Time PCR Swine DNA detection- Real time PCR	MEB 89	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.7	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA de Soja- Real Time PCR Soya DNA detection- Real time PCR	MEB 61	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.8	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Comum - Real Time PCR Walnut allergen detection-Real Time PCR	MEB 68	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.9	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alérgenos Noz Pecan - Real Time PCR Pecan nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 69	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.10	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alérgeno Noz Macadâmia - Real Time PCR Macadamia nut allergen detection -Real Time PCR	MEB 70	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.11	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alérgeno Pistacho - Real Time PCR Pistacho allergen detection- Real Time PCR	MEB 71	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.12	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa alérgeno Caju - Real Time PCR Cashew allergen detection-Real Time PCR	MEB 62	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.13	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alérgeno Amêndoa - Real Time PCR Almond allergen detection- Real Time PCR	MEB 63	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.14	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alérgeno Avelã - Real Time PCR Hazelnut allergen detection- Real Time PCR	MEB 64	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.15	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alérgeno Amendoim- Real Time PCR Peanut allergen detection-Real Time PCR	MEB 66	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.16	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alérgeno Noz Brasil - Real Time PCR Brazil nut allergen detection-Real Time PCR	MEB 183	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.17	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de genes de E. coli Enterogregativa (aaiC, aggR)- Real Time PCR Detection of Enterogregative E. coli genes (aaiC, aggR) - Real Time PCR	MEB 253	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.18	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alérgeno Alpo - Real Time PCR Celery allergen detection- Real time PCR	MEB 65	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.19	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Alérgeno Mostarda- Real Time PCR Mustard Allergen detection- Real time PCR	MEB 67	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.2	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Caprino- Real Time PCR Goat DNA detection- Real time PCR	MEB 82	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.21	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Suíno (Halal) - Real Time PCR Swine DNA detection (Halal)- Real Time PCR	MEB 261	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.22	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Peru - Real Time PCR Turkey DNA detection- Real time PCR	MEB 84	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.23	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Pato - Real Time PCR Duck DNA detection - Real Time PCR	MEB 98	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.24	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de DNA Ovelha - Real Time PCR Sheep DNA detection - Real Time PCR	MEB 81	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.25	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de alérgeno Crustáceo - Real Time PCR Crustacean Allergen detection- Real Time PCR	MEB 241	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
114.26	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de OGM (Promotor FMV) - Real Time PCR Detection of GMO (FMV Promoter) - Real Time PCR	ISO 21569	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
115	Géneros alimentícios e alimentos para animais Food and feed	Determinação Ácidos Gordos por GC-FID Determination of Fat acids by GC - FID	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
115.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingsuffs	Determinação de ácidos gordos componentes/ Fatty acids: Ácido Butírico (C4:0), Ácido Capríico (C6:0), Ácido Caprílico (C8:0), Ácido Cáprico (C10:0), Ácido Undecanóico (C11:0), Ácido Láurico (C12:0), Ácido Tridecanóico (C13:0), Ácido Mirístico (C14:0), Ácido Mirístico (C14:1), Ácido Pentadecanóico (C15:0), Ácido cis-10-Pentadecenoico (C15:1), Ácido Palmítico (C16:0), Ácido Palmítico (C16:1), Ácido heptadecanóico (C17:0), Ácido cis-10-heptadecenoico (C17:1), Ácido Esteárico (C18:0), Ácido Oleico (C18:1n6), Ácido Linoleico (C18:2n6), Ácido gama-Linolénico (C18:3n6), Ácido Linolénico (C18:3n3), Ácido Araquídico (C20:0), Ácido cis-11-eicosenoico (C20:1), Ácido Heneicosanoico (C21:0), Ácido cis-11,14-Eicosadienóico (C20:2) + Ácido cis-8,11,14-Eicosatrienóico (C20:3n6), Ácido cis-11,14,17-Eicosatrienóico (C20:3n3), Ácido 5,8,11,14-Eicosatetraenóico (C20:4n6), Ácido eicosapentaenóico (C20:5n3), Ácido Beénico (C22:0), Ácido Tricosanoico (C23:0), Ácido Erúico (C22:1n9), Ácido cis-13-16-Docosadienóico (C22:2), Ácido linhoicérico (C24:0), Ácido docosahexaenóico (C22:6n3), Ácido nervónico (C24:1). Cromatografia Gasosa GC - FID	MI LAQ 209	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
115.2	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingsuffs	Determinação de ácidos gordos Saturados - somatório Determination of saturated fatty acids - Sum	MI LAQ 209	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
115.3	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingsuffs	Determinação de ácidos gordos polinsaturados - somatório Determination of polinsaturated fatty acids - Sum	MI LAQ 209	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
115.4	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal feedingsuffs	Determinação de ácidos gordos monoinsaturados - somatório Determination of monoinsaturated fatty acids - Sum	MI LAQ 209	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
116	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor de aditivos por HPLC Determination of additives content by HPLC	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
116.1	Produtos cárneos, derivados e vegetais Vegetables, meat and meat products	Determinação de Nitratos e Nitritos HPLC – PDA Determination of Nitrates and Nitrites - HPLC-PDA	EN 12014-4	2005	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
116.2	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, Milk and dairy products, Fruits and Vegetables products, Sugar and sugar products, Non-alcoholic beverages, spices and condiments, prepared foods and pre-cooked	Determinação de Ácido Sórico e Ácido Benzoico. HPLC - PDA Sorbic Acid and Benzoic Acid. HPLC - PDA	MI LAQ 173	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
117	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor de Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH) por HPLC-FLD Determination of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) content by HPLC-FLD	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
117.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, prepared foods and pre-cooked	Determinação de PAH – Benzo(b)Fluoranteno, Benzo(a)antraceno, Benzo(a)pireno, Criseno e seu somatório. HPLC -FLD Determination of PAHs - Benzo(b)fluoranthene, Benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, chrysene and their sum. HPLC -FLD	MI LAQ 58	12	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
118	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor de Ocratoxina A (HPLC - FLD) Determination of Ochatoxin A content HPLC - FLD	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
118.1	Cereais e produtos à base de cereais Cereals and cereal-based products	Determinação de Ocratoxina A HPLC - FLD Determination of Ochatoxin A content (HPLC - FLD)	MI LAQ 179	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
118.2	Café Coffee	Determinação de Ocratoxina A HPLC - FLD Determination of Ochatoxin A content (HPLC - FLD)	MI LAQ 179	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
118.3	Vinho e cerveja Wine and beer	Determinação de Ocratoxina A HPLC - FLD Determination of Ochratoxin A content (HPLC - FLD)	MI LAQ 179	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
119	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
119.1	Cereais e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas Alcoólicas, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, alcoholic drinks, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de Sódio Absorção atómica com chama Determination of Sodium Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 75	9	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
119.2	Matérias Primas, Pré-Misturas e Alimentos para Animais Raw Materials, Premixes and Feed	Determinação do teor de zinco Absorção atómica com chama Determination of Zinc Atomic absorption spectrophotometry - Flame	EN ISO 6869	2000	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
119.3	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Café, chá, infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de cálcio Absorção atómica com chama Determination of Calcium Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 148	4	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
120	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
120.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, Carne e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Bebidas alcoólicas, Café, chá, infusões, Especiarias e condimentos, Alimentos Dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados, Alimentos para animais Cereals and cereal products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, non alcoholic drinks, alcoholic drinks, coffee, tea and infusions, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked. Animal Feedingstuffs	Determinação de Chumbo e Cádmio Absorção atómica com grafite Determination Cadmium and Lead Atomic absorption - Graphite	MI LAQ 143	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
121	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
121.1	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de bactérias coliformes Detection of Coliforms	NP 2164	1983	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
121.2	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Listeria monocytogenes Detection of Listeria monocytogenes	Compass Listeria Agar -AFNOR BKR 23/02-11/02	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
121.3	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	Rapid Salmonella-AFNOR BRD 07/11-12/05	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
121.4	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa Escherichia coli Detection of Escherichia coli	NP 2308	1986	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
121.5	Produtos carneos Meat products	Pesquisa de Campylobacter Detection of Campylobacter	CampyFood Agar (CFA) AFNOR Biot2/30-05/10	—	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
122	Géneros alimentícios e Alimentos para animais Food and feed	Pesquisa e quantificação de Antígenos/Anticorpos por técnica ELISA Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
122.1	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Glúten - ELISA Allergen - Gluten - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
122.2	Géneros alimentícios Food	Alergénio - Leite - ELISA Allergen - Milk - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
122.3	Géneros alimentícios Food	Alergénio Ovo- ELISA Allergen - Egg - ELISA	MEI 08	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
123	Géneros alimentícios Food	Determinação de Hidratos de Carbono – cálculo Determination of Carbohydrates - calculation	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
123.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Hidratos de carbono. Cálculo. Carbohydrates - calculation	MI LAQ 204	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
124	Géneros alimentícios Food	Determinação de amido Cromatografia iónica Determination of starch Ion chromatograph	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
124.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Milk and dairy products, meat and meat products, non-alcoholic beverages, prepared foods and pre cooked	Determinação de amido Cromatografia iónica Determination of starch Ion chromatograph	MI LAQ 139	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
125	Géneros alimentícios Food	Determinação de amido Teste de Iodo Determination of starch Iodine test	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
125.1	Leite e produtos lácteos, Carnes e produtos cárneos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Milk and dairy products, meat and meat products, prepared foods and pre cooked	Pesquisa de amido Teste de Iodo Detection of starch Iodine test	MI LAQ 139	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
126	Géneros alimentícios Food	Determinação de acidez Determination of acidity	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
126.1	Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Leite e produtos lácteos, Frutos e produtos hortícolas, Açúcar e produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e condimentos Fats, oils, oil seeds and oily products, milk and dairy products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, non alcoholic drinks, Spices and Condiments	Determinação de Acidez - Volumetria Determination of acidity - Titrimetry	MI LAQ 120	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
127	Géneros alimentícios Food	Determinação Fibras alimentares Enzimático-gravimétrico Determination of Dietary fiber - Enzymatic-gravimetric	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
127.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Determinação Fibras alimentares – Enzimático – Gravimétrico Determination of Dietary fiber - Enzymatic-gravimetric	MI LAQ 102	3	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
128	Géneros alimentícios Food	Determinação de fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphates Molecular absorption spectrophotometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
128.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Determinação Fosfatos Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphates Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 205	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
129	Géneros alimentícios Food	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular Determination of Phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
129.1	Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca Milk and dairy products, meat and meat products, fishery products.	Fósforo – Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 205	3	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
130	Géneros alimentícios Food	Determinação Peso Líquido Escorrido - Gravimetria Determination of drained net weight - Gravimetry	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
130.1	Alimentos pré- embalados em meio de cobertura líquido, oleoso ou pastoso e produtos da pesca congelados Prepackaged food using liquid/oily or pasty coverage, and frozen fishery products	Determinação Peso Líquido escorrido Gravimetria Determination of drained net weight Gravimetry	MI LAQ 201	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
131	Géneros alimentícios Food	Determinação de Sal - Cálculo Determination of salt - Calculation	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
131.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes, oleoginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, fats, oils, seeds, oil and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Sal Cálculo Determination of salt Calculation	MI LAQ 202	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
132	Géneros alimentícios Food	Determinação de Sulfitos Método de Monier Williams modificado Sulfites Monier Williams modified method	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
132.1	Cereais e derivados, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Hortícolas, Açúcar e Produtos açucarados, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Sulfitos - Método de Monier-Williams modificado Sulfites - Monier Williams modified method	MI LAQ 207	2	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
133	Géneros alimentícios Food	Determinação do Valor energético – cálculo Determination of Energy value- calculation	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
133.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, Sementes oleaginosas e derivados, Ovos e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Café, chá e infusões, Bebidas não alcoólicas, Especiarias e Condimentos, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados; Cereals and cereal products, fats, oils, oilseeds and oily products, eggs and egg products, milk and dairy products, meat and meat products, fishery products, fruits and Vegetables, Sugar and sugary products, coffee, tea and infusions, non alcoholic drinks, Spices and Condiments, Dietetic foods, prepared foods and pre-cooked.	Valor energético. Cálculo. Energy value- calculation	MI LAQ 203	3	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
134	Géneros alimentícios Food	Deteção de organismos por PCR Detection of organisms by PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
134.1	Géneros alimentícios Food	Pesquisa de Vibrio parahaemolyticus e genes produtores de toxinas TDH e TRH-PCR Detection of Vibrio parahaemolyticus and TDH and TRH toxin genes- PCR	MEB 43	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
135	Géneros alimentícios Food	Determinação de Açúcares - Cromatografia iónica Determination of sugars - Ion exchange chromatography	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
135.1	Cereais e derivados, Gorduras, óleos, sementes oleaginosas e derivados, Ovos e seus derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, Fats, oils, oilseeds and oily products, Eggs and egg products, Milk and dairy products, Meat and meat products, Fishery products, Fruits and vegetables, Sugar and sugary products, Non alcoholic drinks, Prepared foods and pre-cooked.	Determinação de Açúcares – Glucose, Frutose, Sacarose, Galactose, Maltose, Lactose, Açúcares totais - Cromatografia troca iónica Determination of Sugars - Glucose, fructose, sucrose, galactose, maltose and lactose and total sugars - Ion exchange chromatography	MI LAQ 225	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
136	Géneros alimentícios Food	Determinação de Açúcares - HPLC - RID Determination of sugars HPLC - RID	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
136.1	Cereais e derivados, Leite e produtos lácteos, carnes e produtos cárneos, Produtos da pesca, Frutos e produtos Horticolas, Açúcar e Produtos açucarados, Bebidas não alcoólicas, Alimentos dietéticos, Alimentos confeccionados e pré-confeccionados Cereals and cereal products, Milk and dairy products, Meat and meat products, Fishery products, Fruits and Vegetables products, Sugar and sugar products, Non-alcoholic beverages, Dietary foods, prepared foods and pre-cooked	Açúcares – Frutose, Glucose, Sacarose, Maltose e Lactose e açúcares totais – HPLC-RID Sugars - Fructose, glucose, sucrose, maltose and lactose and total sugars - HPLC - RID	MI LAQ 140	6	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137	Géneros alimentícios Food	Identificação de organismos por sequenciação de DNA Identification of organisms by DNA sequencing	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.1	Géneros alimentícios Food	Identificação de espécies de carnes (mamíferos e aves) por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of mammalian and poultry meat species by DNA sequencing (Sanger Method)	MEB 176	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
137.2	Pescado e produtos a base de pescado Fish and fishery products	Identificação de espécies de peixes por sequenciação dos genes mitocondriais Citocromo Oxidase I ou Citocromo b Sequenciação DNA (Técnica Sanger) Identification of fish species by sequencing of the mitochondrial cytochrome oxidase I or cytochrome b gene- PCR - DNA Sequencing (Sanger method)	MEB 167	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138	Isolados microbianos e DNA extraído de isolados microbianos Microbial Isolates and DNA extracted microbial isolates	Identificação de organismos por sequenciação de DNA Identification of organisms by DNA sequencing	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138.1	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de bactérias por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of bacteria by DNA sequencing (Sanger method)	MEB 172	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138.2	Isolados microbianos Microbial isolates	Identificação de fungos por sequenciação de DNA (Técnica Sanger) Identification of fungi by DNA sequencing (Sanger Method)	MEB 228	2	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
138.3	DNA extraído de isolados microbianos DNA extracted from microbial isolates	Identificação de bactérias por sequenciação de DNA Identification of bacteria by DNA sequencing	MEB 172	4	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
139	Amostras ambientais da produção primária Environmental samples from primary production	Pesquisa de microrganismos por técnicas culturais e identificação fenotípica Detection of microorganisms by cultural techniques and phenotypic identification	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
139.1	Material fecal e amostras ambientais provenientes da produção primária Fecal material and Environmental samples from primary production	Pesquisa de Salmonella Detection of Salmonella	ISO 6579-1	2017	0	Âmbito Flexível Tipo A Scope Flexible Type A
140	Amostras biológicas de origem animal Biological samples of animal origin	Deteção de organismos por PCR Detection of organisms by PCR	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
140.1	Tecidos e exsudados de Traqueia, pulmão, baço, fígado, rim, oviduto, ovários, testículos, aparelho digestivo de aves Poultry tissues and exudates from trachea, lung, spleen, liver, kidney, oviduct, ovaries, testicles and digestive tract.	Pesquisa de vírus de Bronquite Infecciosa (IBV) - PCR Detection of infectious Bronchitis Virus (IBV) - PCR	MEB 55	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
140.2	Bolsas de Fabricius e seus tecidos de aves Avian Bursa and Bursal tissues	Pesquisa de Vírus de Gumboro (IBDV)- PCR Detection of infectious Bursal disease Virus (IBDV) - PCR	MEB 17	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141	Amostras biológicas de origem animal Biological samples of animal origin	Pesquisa e quantificação de Antígenos /Anticorpos por técnica ELISA Detection and quantification of antigen/antibody by ELISA	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141.1	Soro de suíno Swine serum	Pesquisa de anticorpos gE para o vírus da Doença de Aujeszky - ELISA Detection of Aujeszky disease gE antibodies - ELISA	MEI 07	3	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141.2	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma gallisepticum MG Detection of Micoplasma gallisepticum antibodies (MG)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141.3	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de gumboro IBD Detection of Infectious Bursal Disease antibodies (IBD)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141.4	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Bronquite infecciosa IBV Detection of infectious Bronchitis antibodies (IBV)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141.5	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Doença de Newcastle NDV Detection of Newcastle disease antibodies (NDV)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
141.6	Soros de aves Birds sera	Pesquisa de anticorpos de Micoplasma sinoviae MS Detection of Micoplasma sinoviae antibodies (MS)	MEI 09	1	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
142	Águas Residuais Waste waters	Determinação de Azoto Kjeldahl - Volumetria Determination of Kjeldahl nitrogen - Titrimetry	MI LAQ 226	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
143	Águas Residuais Waste waters	Determinação de Azoto Total - Cálculo Determination of total nitrogen - Calculation	MI LAQ 226	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
144	Águas residuais Waste waters	Contagem de Coliformes fecais Enumeration of Fecal coliforms	MEH 30	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
145	Águas residuais Waste waters	Contagem de Coliformes Enumeration of Coliforms	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible

Nº	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test method	Edição / Data Edition/date	Local e Categoria Category	Tipo de Acreditação Accreditation type
146	Águas residuais Waste waters	Contagem de E.Coli Enumeration of E.coli	ISO 9308-2	2012	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
147	Águas residuais Waste waters	Determinação da carência bioquímica de oxigénio Método Respirimétrico Determination of Biochemical Oxygen Demand Respirometric Method	MI LAQ 167	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
148	Águas residuais Waste waters	Determinação da carência química de oxigénio Titrimetria Determination of the chemical oxygen demand Titrimetry	ISO 6060	1989	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
149	Águas residuais Waste waters	Determinação de Azoto amoniacal - Destilação e volumetria Determination of ammonium - Distillation and titrimetry	MI LAQ 164	1	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
150	Águas residuais Waste waters	Determinação de Fósforo Espectrofotometria de absorção molecular Determination of phosphorus Molecular absorption spectrophotometry	MI LAQ 165	2	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
151	Águas residuais Waste waters	Determinação de Hidrocarbonetos Totais – FTIR Determination of Total hydrocarbons - FTIR	MI LAQ 227	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
152	Águas residuais Waste waters	Determinação de Óleos e Gorduras – FTIR Determination of Oils and grease - FTIR	MI LAQ 227	5	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
153	Águas residuais Waste waters	Determinação de sólidos suspensos totais Gravimetria Determination of Total Suspended Solids Gravimetry	MI LAQ 166	3	0	Âmbito Flexível Intermédia Scope Intermediate flexible
154	Efluentes líquidos Liquid effluents	Análise multi-elementar por ICP MS Multi-elemental analysis by ICP MS	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
154.1	Águas de residuais Waste waters	Determinação de Bário, Boro, Cálcio, Cobalto, Estanho, Magnésio, Sódio, Potássio, Selénio, Alumínio, Arsénio, Berílio, Vanádio, Cádmio, Chumbo, Níquel, Molibdénio, Antimónio, Crómio, Manganês, Cobre, Ferro e Zinco - ICP-MS Determination of Barium, Boron, Calcium, Cobalt, Tin, Magnesium, Sodium, Potassium, Selenium, Aluminum, Arsenic, Beryllium, Vanadium, Cadmium, Lead, Nickel, Molybdenum, Antimony, Chromium, Manganese, Copper, Iron and Zinc - ICP-MS	MI LAQ 222	5	0	Âmbito Flexível Tipo B Scope Flexible Type B
155	Efluentes Líquidos Liquid effluents	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com chama Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Flame	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
155.1	Águas residuais Waste waters	Determinação de Cádmio, Chumbo, Crómio, Cobre, Níquel e Zinco - Absorção atómica com chama Determination of Cadmium, Lead, Chromium, Copper, Nickel and Zinc - Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 163	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
155.2	Águas residuais Waste waters	Determinação de Ferro, Manganês - Absorção atómica com chama Determination of Iron, Manganese - Atomic absorption spectrophotometry - Flame	MI LAQ 147	1	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
156	Efluentes Líquidos Liquid effluents	Determinação do teor em metais por Espectrofotometria de absorção atómica com grafite Determination of metals content by Atomic absorption spectrophotometry - Graphite	—	—	—	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB
156.1	Águas residuais Waste waters	Determinação de Arsénio Absorção atómica com grafite Determination of Arsenic Atomic absorption - Graphite	MI LAQ 163	6	0	Âmbito Flexível Tipo AB Scope Flexible Type AB

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

ANEXO III

FICHAS DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – Mira, Aveiro Dia: 11/10/2019 Hora: 12h 45min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 18 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1M – Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°29'11.63"N Longitude = 8°40'53.34"O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações:	

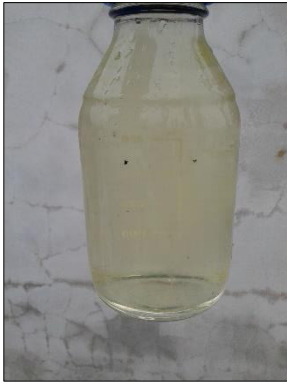
	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – Mira, Aveiro Dia: 08/12/2019 Hora: 14h 31min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1M – Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via Descrição: Zona florestal e agrícola Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°29'11.63"N Longitude = 8°40'53.34"O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações:	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – Mira, Aveiro Dia: 26/12/2019 Hora: 12h 53min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 13 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1M – Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°29'13.68"N Longitude = 8°40'56.04"O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Foto:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – Mira, Aveiro Dia: 11/10/2019 Hora: 13h 11min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 18°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1J – Linha de água restituída pela PH 4.1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°29'13.68"N Longitude = 8°40'56.04"O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: acastanhada; Turvação: turva; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações:	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – Mira, Aveiro Dia: 08/12/2019 Hora: 14h 15min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1J – Linha de água restituída pela PH 4.1, a jusante da via Descrição: Zona florestal e agrícola. Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°29'13.68"N Longitude = 8°40'56.04"O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações:	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 1 – Mira, Aveiro Dia: 26/12/2019 Hora: 12h 47min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 13 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S1J – Linha de água restituída pela PH 4.1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°29'13.68"N Longitude = 8°40'56.04"O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Foto:  	
Observações: ----	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 2 – Mira, Aveiro Dia: 11/10/2019 Hora: 13h 27min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2M – Linha de água restituída pela PH 16.5, a montante da via. Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'36.78"N Longitude = 8°36'29.22"O
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 2 – Mira, Aveiro Dia: 08/12/2019 Hora: 14h 12min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2M – Linha de água restituída pela PH 16.5, a montante da via. Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'36.78"N Longitude = 8°36'29.22"O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações:	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 2 – Mira, Aveiro Dia: 11/12/2017 Hora: 12h 10min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2M – Linha de água restituída pela PH 16.5, a montante da via. Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'36.78"N Longitude = 8°36'29.22"O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Foto:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 2 – Mira, Aveiro Dia: 11/10/2019 Hora: 13h 22min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2J – Linha de água restituída pela PH 16.5, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'33.00" N Longitude = 8°36'26.10" O
Fotografias: 	
Observações: O ponto encontrava-se seco no decorrer da campanha de monitorização.	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 2 – Mira, Aveiro Dia: 08/12/2019 Hora: 14h 20min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12°C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2J – Linha de água restituída pela PH 16.5, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'33.00" N Longitude = 8°36'26.10" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações:	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 2 – Mira, Aveiro Dia: 11/12/2017 Hora: 12h 32min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S2J – Linha de água restituída pela PH 16.5, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2017	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°34'33.00" N Longitude = 8°36'26.10" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Foto:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 3 – Mira, Portugal Dia: 11/10/2019 Hora: 13h 17min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência										
Programa de Monitorização: Ponto: S3M – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°35'14.98" N Longitude = 8°35'55.73" O										
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Parâmetros (medição <i>in situ</i>)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura (°C)</td><td>17,9</td></tr> <tr> <td>Condutividade Elétrica (µS/cm)</td><td>771</td></tr> <tr> <td>pH (Escala Sorensen)</td><td>7,2</td></tr> <tr> <td>Oxigénio Dissolvido (% Saturação)</td><td>90</td></tr> </tbody> </table>	Parâmetros (medição <i>in situ</i>)		Temperatura (°C)	17,9	Condutividade Elétrica (µS/cm)	771	pH (Escala Sorensen)	7,2	Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	90
Parâmetros (medição <i>in situ</i>)											
Temperatura (°C)	17,9										
Condutividade Elétrica (µS/cm)	771										
pH (Escala Sorensen)	7,2										
Oxigénio Dissolvido (% Saturação)	90										
	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.										
Fotografias:  											
Observações: ---											

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 3 – Mira, Portugal Dia: 08/12/2019 Hora: 13h 51min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3M – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°35'14.98" N Longitude = 8°35'55.73" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodora.
Fotografias:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 3 – Mira, Portugal Dia: 26/12/2019 Hora: 11h 55min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 10 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3M – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°35'14.98" N Longitude = 8°35'55.73" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: esverdeada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Foto:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 3 – Mira, Aveiro Dia: 11/10/2019 Hora: 13h 05min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 19 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3J – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°35'19.20" N Longitude = 8°35'47.90" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 3 – Mira, Aveiro Dia: 08/12/2019 Hora: 13h 47min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 11 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3J – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°35'19.20" N Longitude = 8°35'47.90" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 3 – Mira, Aveiro Dia: 26/12/2019 Hora: 11h 49min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 9 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S3J – Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via Descrição: Zona florestal. Campanha: 3.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°35'19.20" N Longitude = 8°35'47.90" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Foto:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: A25/Barra A1 Dia: 11/10/2019 Hora: 12h 32min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 18 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8M – A montante do Rio Boco, ao km 5+625 Descrição: Zona industrial e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'53.21" N Longitude = 8°41'7.57" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: esverdeada; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: A25/Barra A1 Dia: 08/12/2019 Hora: 15h 26min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8M – A montante do Rio Boco, ao km 5+625 Descrição: Zona industrial e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'53.21" N Longitude = 8°41'7.57" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: A25/Barra A1 Dia: 26/12/2019 Hora: 13h 21min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8M – A montante do Rio Boco, ao km 5+625 Descrição: Zona industrial e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'53.21" N Longitude = 8°41'7.57" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: esverdeada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Foto:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: A25/Barra A1 Dia: 11/10/2019 Hora: 12h 37min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 18 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8J – A jusante do Rio Boco, ao km 5+625 Descrição: Zona industrial e rodoviária. Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'57.03" N Longitude = 8°41'10.31" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: esverdeada; Turvação: muito ligeira; Cheiro: inodora.
Fotografias:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: A25/Barra A1 Dia: 08/12/2019 Hora: 15h 50min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: limpo Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8J – A jusante do Rio Boco, ao km 5+625 Descrição: Zona industrial e rodoviária. Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'57.03" N Longitude = 8°41'10.31" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUPERFICIAIS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: A25/Barra A1 Dia: 126/12/2019 Hora: 13h 37min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 12 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: S8J – A jusante do Rio Boco, ao km 5+625 Descrição: Zona industrial e rodoviária. Campanha: 3.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°37'57.03" N Longitude = 8°41'10.31" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: esverdeada; Turvação: ligeira; Cheiro: inodoro.
Foto:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 - IC1-Lanço Angeja (IP5) – Maceda Dia: 11/10/2019 Hora: 11h 44min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 16 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: P2 – Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado Descrição: Zona habitacional. Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°54'7.32" N Longitude = 8°36'4.62" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro
Fotografias:  	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 6 - IC1-Lanço Angeja (IP5) – Maceda Dia: 26/12/2019 Hora: 11h 08min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 9 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: P2 – Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado Descrição: Zona habitacional. Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 40°54'7.32" N Longitude = 8°36'4.62" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro.
Fotografias:  	
Observações:	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 9.2 - IC1-Miramar – Madalena Dia: 11/10/2019 Hora: 11h 05min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 16 °C Céu: nublado Precipitação: sem ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: P5 – Poço localizado ao km 1+440, a cerca de 12m da via Descrição: Zona habitacional e agrícola Campanha: 1.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°5'29.18" N Longitude = 8°37'47.35" O
Tipo e Método de Amostragem: - Amostragem manual; - Acondicionamento das amostras em frascos apropriados aos diferentes tipos de análise a executar; - Conservação das amostras em mala térmica durante o transporte até ao laboratório.	Descrição Organolética: Cor: incolor; Turvação: límpida; Cheiro: inodoro
Fotografias: 	
Observações: ---	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

FICHA DE MONITORIZAÇÃO AMBIENTAL – RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÂNEOS

Empresa: ASCENDI, S.A. Local: Lote 9.2 - IC1-Miramar – Madalena Dia: 26/12/2019 Hora: 09h 57min	Condições Meteorológicas: Temperatura: 7 °C Céu: nublado Precipitação: com ocorrência
Programa de Monitorização: Ponto: P5 – Poço localizado ao km 1+440, a cerca de 12m da via Descrição: Zona habitacional. Campanha: 2.ª Campanha de 2019	Coordenadas (GPS): Latitude = 41°5'29.18" N Longitude = 8°37'47.35" O
Fotografias: 	
Observações: Proprietário Ausente	

	RELATÓRIO FINAL DE MONITORIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - ANO DE 2019	
	ASCENDI - CONCESSÃO COSTA DE PRATA	

ANEXO IV

BOLETINS ANALÍTICOS

ALS Controlvet

Relatório nº 210897/2019 Pg 1/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15087 / 19
 Data Colheita: -
 Data Receção: 11-10-2019
 Data Início Ensaio: 14-10-2019
 Data Fim Ensaio: 17-10-2019
 Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
 Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
 Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
 Alfragide
 2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172577 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S1M - Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via
Acolheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.
Acondicionamento: Frasco
Lote: 1

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.13	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	1.7	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232817817
 Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 210897/2019 Pg 2/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15087 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172577 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S1M - Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento: Frasco
Lote: 1

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet
Relatório nº 210896/2019 Pg 1/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15086 / 19
 Data Colheita: -
 Data Receção: 11-10-2019
 Data Início Ensaio: 14-10-2019
 Data Fim Ensaio: 17-10-2019
 Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
 Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
 Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
 Alfragide
 2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:
172576 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S1J - Linha de água restituída pela PH 4.1, a
 jusante da via
 A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

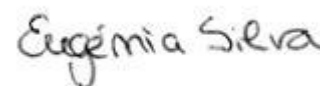
Acondicionamento: Frasco
Lote: 1

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.11	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	1.0	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232817817
 Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 210896/2019 Pg 2/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15086 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:**172576 / 19**

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S1J - Linha de água restituída pela PH 4.1, a
jusante da via
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento: Frasco
Lote: 1

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

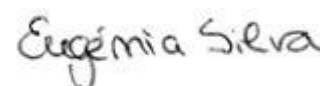
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 210894/2019 Pg 1/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15084 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edif. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:**172574 / 19**

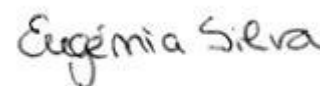
Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S3M -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via
Acolheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.
Acondicionamento: Frasco
Lote: 3

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0023	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.04	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 210894/2019 Pg 2/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15084 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172574 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S3M -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via
Acondicionamento: Frasco
Lote: 3
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 210895/2019 Pg 1/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15085 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172575 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S3J -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.
Acondicionamento: Frasco
Lote: 3

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0024	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.037	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 210895/2019 Pg 2/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15085 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172575 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S3J -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via
Acolheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.
Acondicionamento: Frasco
Lote: 3

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 210898/2019 Pg 1/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15088 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172578 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S8M - A montante do Rio Boco ao km 5+625
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

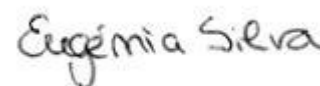
Acondicionamento: Frasco
Lote: A25 - Barra/A1

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.008	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.11	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 210898/2019 Pg 2/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15088 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172578 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S8M - A montante do Rio Boco ao km 5+625
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento: Frasco
Lote: A25 - Barra/A1

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

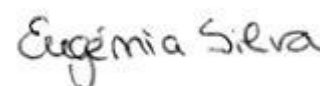
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 210899/2019 Pg 1/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15089 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172579 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S8J - A jusante do Rio Boco ao km 5+625
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento: Frasco
Lote: A25 - Barra/A1

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0016	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.09	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 210899/2019 Pg 2/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15089 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172579 / 19

Produto: Lote CP - Águas Superficiais
Referência: S8J - A jusante do Rio Boco ao km 5+625
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento: Frasco
Lote: A25 - Barra/A1

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

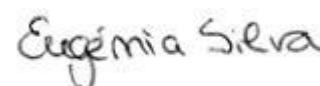
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 210893/2019 Pg 1/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15083 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172573 / 19

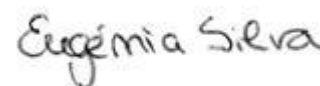
Produto: Lote CP - Águas Subterrâneas
Referência: P2 - Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado
Acondicionamento: Frasco
Lote: 6
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.12	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	1.0	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 210893/2019 Pg 2/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15083 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

172573 / 19

Produto: Lote CP - Águas Subterrâneas
Referência: P2 - Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado
Acondicionamento: Frasco
Lote: 6
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 210892/2019 Pg 1/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15082 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:**172572 / 19**

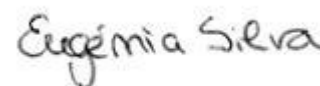
Produto: Lote CP - Águas Subterrâneas
Referência: P5 - Poço ao km 1+440, a cerca de 12m da via
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.
Acondicionamento: Frasco
Lote: 9.2

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.8	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	1.6	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 210892/2019 Pg 2/2

Data Emissão: 18-10-2019

N.º de Análise: QH / 15082 / 19
Data Colheita: -
Data Receção: 11-10-2019
Data Início Ensaio: 14-10-2019
Data Fim Ensaio: 17-10-2019
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:**172572 / 19**

Produto: Lote CP - Águas Subterrâneas
Referência: P5 - Poço ao km 1+440, a cerca de 12m da via
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Acondicionamento: Frasco
Lote: 9.2

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

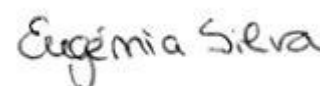
Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14029/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 285 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2925 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S1M - Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

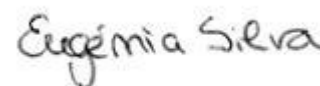
Lote: Lote 1
Ref. Análise: U
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0036	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14029/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 285 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2925 / 20

Produto: Água Superfície**Lote:** Lote 1**Referência:** S1M - Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via**Ref. Análise:** U**Nº Entrega:** 56/2020**Acondicionamento:** frasco**Observações:** Concessão CP

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

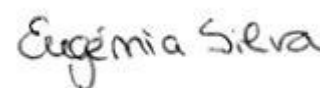
Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Telef.: 232817817

Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14030/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 286 / 20
 Data Colheita: 08-12-2019
 Data Receção: 08-01-2020
 Data Início Ensaio: 09-01-2020
 Data Fim Ensaio: 28-01-2020
 Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
 Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
 Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
 Alfragide
 2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2926 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S1J - Linha de água restituída pela PH 4.1, a jusante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
 A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 1
Ref. Análise: V
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0037	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232817817
 Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14030/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 286 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2926 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S1J - Linha de água restituída pela PH 4.1, a
jusante da via

Lote: Lote 1
Ref. Análise: V
Nº Entrega: 56/2020

Acondicionamento: frasco

Observações: Concessão CP

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14028/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 284 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2922 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S2M - Linha de água restituída pela PH 16.5, a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 2
Ref. Análise: T
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.005	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14028/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 284 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2922 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S2M - Linha de água restituída pela PH 16.5. a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 2
Ref. Análise: T
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

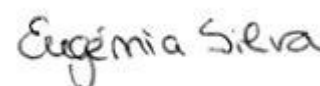
Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Telef.: 232817817

Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14027/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 282 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2916 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S2J - Linha de água restituída pela PH 16.5, a jusante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 2
Ref. Análise: S
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.004	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14027/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 282 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2916 / 20

Produto: Água Superfície**Lote:** Lote 2**Referência:** S2J - Linha de água restituída pela PH 16.5, a jussante da via**Ref. Análise:** S**Nº Entrega:** 56/2020**Acondicionamento:** frasco**Observações:** Concessão CP

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

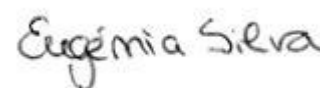
Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Telef.: 232817817

Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 13554/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 28-01-2020

N.º de Análise: QH / 280 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 27-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2909 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S3M -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

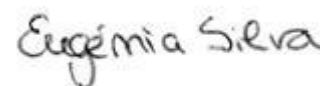
Lote: Lote 3
Ref. Análise: Q
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.007	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.017	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 13554/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 28-01-2020

N.º de Análise: QH / 280 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 27-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2909 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S3M -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 3
Ref. Análise: Q
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 13555/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 28-01-2020

N.º de Análise: QH / 281 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 27-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2910 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S3J -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 3
Ref. Análise: R
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.007	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.018	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 13555/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 28-01-2020

N.º de Análise: QH / 281 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 27-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2910 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S3J -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a
jusante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 3
Ref. Análise: R
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14031/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 287 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2927 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S8M - A montante do Rio Boco ao km 5+625
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: A25 - Barra/A1
Ref. Análise: W
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0025	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.033	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14031/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 287 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2927 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S8M - A montante do Rio Boco ao km 5+625
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: A25 - Barra/A1
Ref. Análise: W
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14032/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 288 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2928 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S8J - A jusante do Rio Boco ao km 5+625
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: A25 - Barra/A1
Ref. Análise: X
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0029	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.039	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14032/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 288 / 20
Data Colheita: 08-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2928 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S8J - A jusante do Rio Boco ao km 5+625
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: A25 - Barra/A1
Ref. Análise: X
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

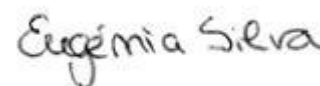
Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14037/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 295 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2942 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S1M - Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 1
Ref. Análise: E
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0034	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14037/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 295 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2942 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S1M - Linha de água restituída pela PH 4.1, a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 1
Ref. Análise: E
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14038/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 296 / 20
 Data Colheita: 26-12-2019
 Data Receção: 08-01-2020
 Data Início Ensaio: 09-01-2020
 Data Fim Ensaio: 28-01-2020
 Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
 Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
 Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
 Alfragide
 2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2943 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S1J - Linha de água restituída pela PH 4.1, a jusante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
 A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 1
Ref. Análise: E
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0033	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232817817
 Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14038/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 296 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2943 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S1J - Linha de água restituída pela PH 4.1, a
jusante da via

Lote: Lote 1
Ref. Análise: E
Nº Entrega: 56/2020

Acondicionamento: frasco

Observações: Concessão CP

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14036/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 294 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2941 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S2M - Linha de água restituída pela PH 16.5. a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 2
Ref. Análise: D
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.004	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14036/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 294 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2941 / 20

Produto: Água Superfície

Lote: Lote 2

Referência: S2M - Linha de água restituída pela PH 16.5. a montante da via

Ref. Análise: D

Nº Entrega: 56/2020

Acondicionamento: frasco

Observações: Concessão CP

A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

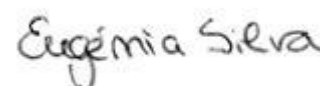
Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Telef.: 232817817

Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14035/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 293 / 20
 Data Colheita: 26-12-2019
 Data Receção: 08-01-2020
 Data Início Ensaio: 09-01-2020
 Data Fim Ensaio: 28-01-2020
 Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
 Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
 Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
 Alfragide
 2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2940 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S2J - Linha de água restituída pela PH 16.5, a jusante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
 A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 2
Ref. Análise: C
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0039	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	<0.01 (L.Q.)	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232817817
 Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14035/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 293 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2940 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S2J - Linha de água restituída pela PH 16.5, a
jusante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 2
Ref. Análise: C
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

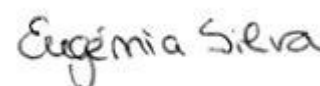
Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Telef.: 232817817

Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14033/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 291 / 20
 Data Colheita: 26-12-2019
 Data Receção: 08-01-2020
 Data Início Ensaio: 09-01-2020
 Data Fim Ensaio: 28-01-2020
 Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
 Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
 Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
 Alfragide
 2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2936 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S3M -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
 A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 3
Ref. Análise: A
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.006	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.016	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232817817
 Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14033/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 291 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2936 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S3M -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a montante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 3
Ref. Análise: A
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14034/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 292 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2939 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S3J -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a jusante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 3
Ref. Análise: B
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.006	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.017	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva



ALS Controlvet

Relatório nº 14034/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 292 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2939 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S3J -Ribeira da Horta restituída pela PH 18.1, a
jusante da via
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 3
Ref. Análise: B
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14039/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 297 / 20
 Data Colheita: 26-12-2019
 Data Receção: 08-01-2020
 Data Início Ensaio: 09-01-2020
 Data Fim Ensaio: 28-01-2020
 Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
 Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
 Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
 Alfragide
 2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2944 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S8M - A montante do Rio Boco ao km 5+625
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
 A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: A25 - Barra/A1
Ref. Análise: G
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.0034	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.05	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232817817
 Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14039/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 297 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2944 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S8M - A montante do Rio Boco ao km 5+625
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: A25 - Barra/A1
Ref. Análise: G
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

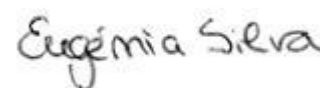
Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6

3460-070 Tondela

Telef.: 232817817

Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14732/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 30-01-2020

N.º de Análise: QH / 298 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 29-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2945 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S8J - A jusante do Rio Boco ao km 5+625
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: A25 - Barra/A1
Ref. Análise: H
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.021	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.7	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS Controlvet

Relatório nº 14732/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 30-01-2020

N.º de Análise: QH / 298 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 29-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2945 / 20

Produto: Água Superfície
Referência: S8J - A jusante do Rio Boco ao km 5+625
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: A25 - Barra/A1
Ref. Análise: H
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnico Superior de Laboratório
Vitor Manuel Gaspar

ALS Controlvet

Relatório nº 14040/2020 Pg 1/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 299 / 20
 Data Colheita: 26-12-2019
 Data Receção: 08-01-2020
 Data Início Ensaio: 09-01-2020
 Data Fim Ensaio: 28-01-2020
 Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
 Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
 Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
 Alfragide
 2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2947 / 20

Produto: Água Subterrânea
Referência: P2 - Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
 A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 6
Ref. Análise: i
Nº Entrega: 56/2020

Ensaio	Método	Resultado	Unidade
Cobre	MI LAQ 222.05	0.021	mg(Cu)/L
Zinco	MI LAQ 222.05	0.7	mg(Zn)/L

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s)

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
 3460-070 Tondela
 Telef.: 232817817
 Fax: 232817819

Eugénia Silva

Técnica Superior de Laboratório
 Eugénia Silva

ALS Controlvet

Relatório nº 14040/2020 Pg 2/2

Data Emissão: 29-01-2020

N.º de Análise: QH / 299 / 20
Data Colheita: 26-12-2019
Data Receção: 08-01-2020
Data Início Ensaio: 09-01-2020
Data Fim Ensaio: 28-01-2020
Código Cliente: 7285 EG

Exmo(s) Sr(s):
Ecovisão-Tecnologia Meio Ambiente, Lda
Av. da Quinta Grande nº 53 53-A, 4.º B Edf. Prime
Alfragide
2610-156 Amadora

Unidade: Ecovisão - Lda

Identificação da Amostra:

2947 / 20

Produto: Água Subterrânea
Referência: P2 - Poço localizado ao km 13+100, a 200m do traçado
Acondicionamento: frasco
Observações: Concessão CP
A colheita de amostra não foi efectuada pela Controlvet.

Lote: Lote 6
Ref. Análise: i
Nº Entrega: 56/2020

Notas

Lista de abreviaturas: NE- Número estimado; UFC- Unidades formadoras de colónias; LQ – Limite de quantificação; LD – limite de detecção; V.L. – Valor Limite; V.R. – Valor Recomendado; VP - Valor Paramétrico; C - Conforme; A - Aceitável; NC - Não Conforme; Unid. - Unidade; DO - Densidade óptica.

O ensaio assinalado com (s) foi subcontratado e não é acreditado.

O ensaio assinalado com (a) foi subcontratado e é acreditado.

Nos resultados assinalados com (k) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 3xdiluição (quando aplicável).

Nos resultados assinalados com (y) os microrganismos estão presentes, mas inferiores a 4xdiluição.

Para os ensaios assinalados por técnicas de cálculo a metodologia seguida pode ser disponibilizada a pedido.

Os dados a sublinhado e itálico constantes na tabela "Identificação da Amostra" foram fornecidos pelo cliente e não são da responsabilidade do laboratório.

Este Relatório de Ensaio refere-se apenas às amostras analisadas.

Proibida a reprodução parcial deste documento.

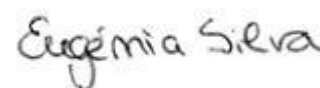
Os ensaios assinalados com * não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A colheita de amostra efectuada não está incluída no âmbito da acreditação.

Os resultados deste relatório de ensaio aplicam-se à amostra conforme rececionada.

Tondela

Zona Industrial Tondela - ZIM II Lote 2 e 6
3460-070 Tondela
Telef.: 232817817
Fax: 232817819



Técnica Superior de Laboratório
Eugénia Silva

Ficha Resumo que acompanha o Relatório de Monitorização

Parte A

Dados Gerais do Relatório

Denominação do RM ^(a)	RM_RH_202003_PA_CP	
Empresa ou entidade que elaborou o RM	Ecovisão - Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.	
Data emissão do RM	24/ 03 / 2020	Relatório Final ^(b) ☒ Sim ☐ Não
Período de Monitorização a que se reporta o RM	2019	

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

Proponente	Ascendi
Autoridade de AIA	☒ Agência Portuguesa do Ambiente ☐ Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional _____
Entidade Licenciadora	Instituto de Estradas de Portugal

Dados do Projeto

Designação ^(c)	Concessão da Costa da Prata
Procedimento de AIA	AIA N.º 733 – Lotes 1, 2 e 3 AIA N.º 738 – Lotes 4, 5 e 6 AIA N.º 737 – Lotes 7, 8, 9 e 10
Procedimento de RECAPE ^(d)	
Nº de Pós-avaliação ^(e)	PA N.º 54 – Lotes 1, 2 e 3 PA N.º 194 – Lote 4 PA N.º 41 – Lote 5 PA N.º 42 – Lote 6 PA N.º 56 – Lote 7 PA N.º 45 – Lote 8, 9 e 10
Áreas Sensíveis ^(f)	Não
Principais características do Projeto e projetos associados ^(g)	Infraestrutura rodoviária

Fatores ambientais considerados no Relatório de Monitorização ^(h)

- | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ Socioeconomia | ☐ Solos/uso de solos | ☐ Paisagem | ☐ Património |
| ☐ Qualidade do Ar | ☐ Flora/Vegetação | ☐ Fauna | ☐ Ruído |
| ☒ Recursos Hídricos | ☐ Outro _____ | | |

Parte B			
RM_RH_202003_PA_CP			
Dados do Relatório de Monitorização por Fator Ambiental			
Fator Ambiental ⁽²⁾ Recursos hídricos			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização ⁽³⁾	☐ DIA ☐ DCAPE ☒ Plano de Monitorização, ofício número PF7544_2011/PIC, datado do dia 9 de Maio de 2011, da ARH Centro.		
Objetivos da Monitorização ⁽⁴⁾	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		
Fase do Projeto ⁽⁵⁾	☐ Pré-construção ☐ Construção ☒ Exploração ☐ Desativação		
Período da Monitorização	Uma campanha no Período Seco Uma campanha no Período Húmido Uma campanha no Período Crítico		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	Parâmetros	N.º de Pontos de Amostragem ⁽⁶⁾	Periodicidade
	Temperatura	10	Anual
	pH	10	Anual
	Condutividade Elétrica	10	Anual
	Oxigénio Dissolvido	10	Anual
	Zinco	10	Anual
	Cobre	10	Anual
Principais Resultados da Monitorização ⁽⁷⁾	Nos recursos hídricos superficiais apenas o ponto de monitorização S1 apresenta desconformidades para os parâmetros cobre e zinco, a montante e a jusante, na 3ª campanha de monitorização. Para os restantes pontos de monitorização foram obtidos valores dentro da conformidade. Nos recursos hídricos subterrâneos verificam-se desconformidades no âmbito do Anexo I (Classe A1) do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de agosto, para o parâmetro cobre, em P2 e P5, relativamente ao VMA.		

CONCLUSÕES	
Eficácia das condicionantes e medidas de minimização e compensação ⁽⁸⁾	As medidas implementadas demonstram estar a ser eficazes.
Proposta de novas medidas, alteração ou suspensão de medidas ⁽⁹⁾	N/A
Recomendações ⁽¹⁰⁾	N/A
Conclusões globais para o caso de RM Final ⁽¹¹⁾	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.
Proposta de Programa de Monitorização	☒ Manutenção
	☐ Alteração ⁽¹²⁾
	1.
	2.
	3.
	☐ Cessação
	Fundamentos que sustentam a proposta ⁽¹³⁾
	1. A próxima monitorização decorrerá em 2020, uma vez que finda o quinquénio. Serão monitorizados todos os pontos de monitorização para todos os parâmetros.
2.	
3.	
(...)	

Data 2020/03/24


 PI Ana Cardoso