

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0128-1

Accreditation Annex nr.

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

AGQ Portugal, Lda.

Endereço Rua dos Jasmins, nº541
Address Parque Industrial do Batel
2890-189 Alcochete

Contacto Marília Cristina Rato
Contact

Telefone 219563014 / 219533125
Fax
E-mail mrato@agq.com.pt
Internet www.agqlabs.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas	<i>Waters</i>
Ar ambiente	<i>Ambient Air</i>
Efluentes gasosos	<i>Stack emissions</i>
Efluentes líquidos	<i>Liquid Effluents</i>
Resíduos sólidos	<i>Solid residues</i>
Solos	<i>Soils</i>

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/?LM09-Q34R-U6ZO-12ID>

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

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

- 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

- 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 actualização 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This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.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 Nº L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de Consumo	Colheita de amostras para análise parâmetros microbiológicos: Germes a 22°C, Germes a 36°C, Bactérias Coliformes, Escherichia coli, Clostridium perfringens, Enterococos	PT79 (2013-12-09) ISO 19458:2006	1
2	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
3	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Benzeno	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
4	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Bromatos	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
5	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Carbono Orgânico Total	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
6	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Cheiro, Sabor	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
7	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
8	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Oxidabilidade e Cianetos	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
9	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos constantes deste anexo técnico	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
10	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
11	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano, cloreto de vinilo	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
12	Águas de Consumo e Naturais	Colheita de Amostras para Análise de Trítio, α Total, β Total e Dose Indicativa Total	PT73 (2014-09-04) ISO 5667-5:2006	1
13	Águas de Consumo e Naturais	Determinação de dureza Cálculo (*)	SMEWW 2340 B	0
14	Águas de Consumo e Naturais	Determinação de Nitratos Absorção Molecular	NP 4338-1: 1996	0
15	Águas de Consumo e Naturais	Determinação de Oxigénio dissolvido Método de Winkler	NP 733:1969	0
16	Águas de Consumo e Naturais	Determinação de Turvação Método Turbidimétrico	ISO 7027:1999	0
17	Tipo de Produto: Águas de Consumo e Naturais	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
18	Tipo de Produto: Águas de Consumo e Naturais	Tipo de Ensaio: Determinação de Cátions por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
19	Tipo de Produto: Águas de Consumo e Naturais	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES) (Digestão/ solubilização das amostras por via húmida)	Acreditação Flexível Tipo AB	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
20	Águas de Consumo, Naturais e Residuais	Determinação de Alcalinidade Método Volumétrico	NP EN ISO 9963-1:2000	0
21	Águas de Consumo, Naturais e Residuais	Determinação de Carbonatos e Bicarbonatos Cálculo (*)	SMEWW 4500 CO2 D	0
22	Águas de Consumo, Naturais e Residuais	Determinação de Condutividade Método Potenciométrico	NP EN 27888:1996	0
23	Águas de Consumo, Naturais e Residuais	Determinação de Cor Absorção Molecular	NP 627:1972	0
24	Águas de Consumo, Naturais e Residuais	Determinação de Fluoretos Método Potenciométrico	SMEWW 4500 F- C	0
25	Águas de Consumo, Naturais e Residuais	Determinação de Nitritos Absorção Molecular	NP EN 26777: 1996	0
26	Águas de Consumo, Naturais e Residuais	Determinação de Temperatura	NP 410:1996	2
27	Águas de consumo, naturais, residuais e eluatos	Determinação de fenóis. Absorção Molecular (directo e clorofórmio)	ASTM D 1783-1:2012	0
28	Águas de consumo, naturais, residuais e eluatos	Determinação de pH. Método Potenciométrico	ISO 10523:2008	0
29	Águas de Consumo, Naturais, Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) Gravimetria	SMEWW 2540 C	0
30	Águas de Consumo, Naturais, Residuais e Piscinas	Determinação de Cloro Residual total Método Fotométrico - DPD	PT77 (2015-05-11)	1
31	Águas de Consumo, Naturais, Residuais e Piscinas	Determinação de Cloro Residual livre Método Fotométrico - DPD	PT77 (2015-05-11)	1
32	Águas de Consumo, Naturais, Residuais e Piscinas	Determinação de Condutividade em campo Método Potenciométrico	PT 72 (2015-05-11)	1

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
33	Águas de Consumo, Naturais, Residuais e Piscinas	Determinação de pH em campo Método Potenciométrico	PT72 (2015-05-11)	1
34	Águas Naturais e Residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) Método Manométrico	SMEWW 5210 D	0
35	Águas Naturais e Residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) Método Winkler	SMEWW 5210 B	0
36	Águas Naturais e Residuais	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) Método Volumétrico	NP 4329:1996	0
37	Águas Naturais e Residuais	Determinação de Hidrocarbonetos Totais Gravimetria	SMEWW 5520 F	0
38	Águas Naturais e Residuais	Determinação de Óleos e Gorduras Extracção Líquido-Líquido e Gravimetria	SMEWW 5520 B	0
39	Águas naturais, residuais e eluatos	Determinação de detergentes. Absorção Molecular	SMEWW 5540 C	0
40	Águas naturais, residuais e eluatos	Determinação de fosfatos. Absorção Molecular	SMEWW 4500-PE	0
41	Águas naturais, residuais e eluatos	Determinação de Mercúrio. Emissão Óptica em Plasma (ICP-CMA)	PT-25 (2012-05-23)	0
42	Águas naturais, residuais e eluatos	Determinação de sólidos suspensos totais. Gravimetria	EN 872:2005	0
AR AMBIENTE <i>AMBIENT AIR</i>				
43	Ar Ambiente Interior e Laboral	Determinação de Partículas totais e respiráveis Gravimetria	PT 12 (2010-03-18)	0
44	Tipo de Produto: Ar Interior e laboral	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
45	Tipo de Produto: Ar Interior e laboral	Tipo de Ensaio: Determinação de Cátions por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
46	Tipo de Produto: Ar Interior e laboral	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES) (Digestão/ solubilização das amostras por via húmida)	Acreditação Flexível Tipo AB	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
EFLUENTES GASOSOS <i>STACK EMISSIONS</i>				
47	Efluentes gasosos	Determinação de Fluoretos Método Potenciométrico	ISO 15713:2006	0
48	Efluentes gasosos	Determinação de HCl Cromatografia Iónica	EN 1911: 2010	0
49	Efluentes gasosos	Determinação de Mercúrio Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES)	PT 82 (2010-04-12)	0
50	Tipo de Produto: Efluentes Gasosos	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
51	Tipo de Produto: Efluentes Gasosos	Tipo de Ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
52	Tipo de Produto: Efluentes Gasosos	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES) (Digestão/ solubilização das amostras por microondas)	Acreditação Flexível Tipo AB	0
EFLUENTES LÍQUIDOS <i>LIQUID EFFLUENTS</i>				
53	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Parâmetros Físico-Químicos constantes deste anexo técnico	PT74 (2014-09-04) ISO 5667-10:1992	1
54	Águas Residuais	Determinação de Óleos e Gorduras Extracção Soxhlet e Gravimetria	SMEWW 5520 D	0
55	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
56	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
57	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES)	Acreditação Flexível Tipo AB	0
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
58	Lamas	Determinação de pH Método potenciométrico	NP EN 12176:2000	0
59	Resíduos	Determinação de Humidade	ISO 11465:1993	0
60	Resíduos e Lamas	Preparação de eluatos (**) Ensaio de lixiviação (com água) e filtração	EN 12457-4: 2002	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
61	Solos e sedimentos	Determinação de pH. Método Potenciométrico	EPA 9045 D:2004	0
62	Solos, Resíduos e Lamas	Determinação de Condutividade Método Potenciométrico	PT 91 (2011-02-04)	0
63	Solos, Resíduos e Lamas	Determinação de Hidrocarbonetos Totais Gravimetria	SMEWW 5520 F	0
64	Solos, Resíduos e Lamas	Determinação de Óleos e Gorduras Extracção Soxhlet e Gravimetria	SMEWW 5520 E	0
65	Solos, Sedimentos, Resíduos e Lamas	Determinação de Humidade (Perda a 105°C) Método Termogravimétrico	EN 12880:2000	0
66	Solos, Sedimentos, Resíduos e Lamas	Determinação de Matéria Seca Método Termogravimétrico	EN 12880:2000	0
67	Solos, Sedimentos, Resíduos e Lamas	Perda a 550°C Método Termogravimétrico	EN 12879:2000	0
68	Solos, sedimentos, resíduos e lamas	Preparação de eluatos.(**) Ensaio de lixiviação (com água) e filtração.	PT74 (2014-09-04) ISO 5667-10:1992	0
69	Tipo de Produto: Solos, Resíduos, Lamas e Sedimentos	Tipo de Ensaio: Determinação de metais por Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES) (Digestão/ solubilização das amostras por via húmida e/ou microondas)	Acreditação Flexível Tipo AB	0
SOLOS <i>SOILS</i>				
70	Solos	Determinação de pH Método potenciométrico	ISO 10390: 2005	0
			FIM END	

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.


Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
-----------------	---------------------------	-----------------------	--	------------------------------

Notas:

Notes:

- “PT nn” indica método interno do Laboratório.
- “SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 22nd Edition.
- EPA indica “Environmental Protection Agency”.
- Os parâmetros assinalados com (*) são determinados por cálculo a partir dos resultados de outros parâmetros acreditados.
- (**) A etapa de preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
- 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.
- O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os ao 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.
- O responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é a Engª Marília Rato.

Leopoldo Cortez
Director

 <p>AGQ <small>Labs & Technological Services AGQ Portugal, Lda</small></p> <p><small>Rua dos Jasmins, nº 541, Parque Industrial do Batel, 2890-189 ALCOCHETE Tel. 21 956 30 14</small></p>	<p>Edição 14</p> <p>Data 2016-Março-03</p>
<p>LISTA DE ENSAIOS ACREDITADOS EM CONFORMIDADE COM A MATRIZ DE COMPETÊNCIAS DE ÂMBITO FLEXÍVEL</p>	<p>Pág. 1 de 2</p>

EM CONFORMIDADE COM O CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO IPAC L0128, EDIÇÃO Nº 19

Ensaio nº	Produtos	Ensaios	Método	Categoria
1.1	Águas de consumo, Naturais, Residuais e Eluatos.	Fluoretos, Cloretos, Brometos, Fosfatos, Nitratos, Nitritos e Sulfatos.	ASTM D 4327:2011	0
1.2	Águas de consumo, Naturais, Residuais e Eluatos.	Fluoretos, Cloretos, Brometos, Fosfatos, Nitratos, Nitritos e Sulfatos.	ISO 10304-1:2007	0
1.3	Efluentes gasosos	HF, HCl, Cl ₂ , HBr e Br ₂ (apenas ensaios laboratoriais)	EPA 26 A:2014	0
1.4	Ar ambiente interior e laboral	HF, HCl, H ₃ PO ₄ , HBr, HNO ₃ e H ₂ SO ₄ (apenas ensaios laboratoriais)	NIOSH 7903:1994	0
2.1	Águas de consumo, Naturais, Residuais.	Catiões dissolvidos: NH ₄ ⁺	ISO 14911:1998	0
3.1	Águas de consumo, Naturais, Residuais, Eluatos.	Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Berílio, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Potássio, Prata, Selénio, Sódio, Vanádio e Zinco.	ISO 11885:2007	0
3.2	Águas de consumo, Naturais, Residuais e Eluatos.	Alumínio, Antimónio, Arsénio, Berílio, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Prata, Selénio, Tálho, Vanádio e Zinco.	ASTM D1976:2012	0
3.3	Solos, Sedimentos e Lamas	Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Vanádio e Zinco.	EPA 3050B:1996 (digestão) ISO 11885:2007 (análise)	0
3.4	Resíduos	Arsénio, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Potássio, Vanádio e Zinco.	EN 13656:2002 (digestão) ISO 11885:2007 (análise)	0

(continua)

O responsável pela Gestão da Lista de Ensaios e Aprovação Técnica dos Ensaios Associados à Matriz de Competências



Marília Cristina Rato
Diretora do Laboratório

(continuação)

Ensaio nº	Produtos	Ensaios	Método	Categoria
3.5	Resíduos	Arsénio, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Fósforo, Magnésio, Manganês, Molibdénio, Níquel, Potássio, Vanádio e Zinco.	EN 13657:2002 (digestão) ISO 11885:2007 (análise)	0
3.6	Efluentes gasosos	Antimónio, Arsénio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Manganês, Níquel, Selénio, Tálho, Zinco. (apenas ensaios laboratoriais)	EPA 29:2014	0
3.7	Efluentes gasosos	Antimónio, Arsénio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Manganês, Níquel, Tálho e Vanádio. (apenas ensaios laboratoriais)	EN 14385:2004	0
3.8	Ar ambiente interior e laboral	Alumínio, Arsénio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Manganês, Níquel e Zinco. (apenas ensaios laboratoriais)	NIOSH 7303:2003	0

O responsável pela Gestão da Lista de Ensaios e Aprovação Técnica dos Ensaios Associados à Matriz de Competências



 Marília Cristina Rato
 Diretora do Laboratório