

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 219564995
E-mail mrato@agq.com.pt
Internet www.agqlabs.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Águas

Waters

Ar ambiente

Ambient Air

Efluentes gasosos

Stack emissions

Efluentes líquidos

Liquid Effluents

Resíduos sólidos

Solid residues

Solos

Soils

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/?1G5S-A20D-F3J9-09RP>

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This Annex can be modified, temporarily suspended and eventually withdrawn, and its status can be checked at www.ipac.pt.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 N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° 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 (2016-07-29) ISO 19458:2006	1
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise das propriedades físicas: Cor, Alcalinidade, Carbonatos, Bicarbonatos, Dureza, Condutividade, Sólidos Suspensos Totais (SST), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura, Turvação e pH	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
3	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Boro, Cloretos, Fluoretos, Azoto Amoniacal, Nitratos, Nitritos, Sulfatos, Fosfatos, Brometos e Fósforo	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
4	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Fenóis	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
5	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Mercúrio	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
6	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Metais	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
7	Águas de Consumo	Colheita de Amostras para Análise de Oxigénio Dissolvido, Cloro residual total e Cloro residual livre	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
8	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Acrilamida e Epicloridrina	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
9	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Benzeno	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
10	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Bromatos	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
11	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Carbono Orgânico Total	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
12	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Cheiro e Sabor	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
13	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
14	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Oxidabilidade e Cianetos	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
15	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Pesticidas	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
16	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de amostras para Análise de substâncias radioactivas - Dose indicativa total (α Total, B Total e radionuclídeos)	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
17	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de substâncias radioactivas - Trítio	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
18	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Colheita de Amostras para Análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano e Tricloroetano, cloreto de vinilo	PT73 (2016-07-29) ISO 5667-5:2006	1
19	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de dureza Cálculo*	SMEWW 2340 B	0
20	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Nitratos Absorção Molecular	NP 4338-1: 1996	0
21	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Oxigénio dissolvido Método de Winkler	NP 733:1969	0
22	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Determinação de Turvação Método Turbidimétrico	ISO 7027:1999	0
23	Tipo de Produto: Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	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
24	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	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.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
25	Tipo de Produto: Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais)	Tipo de Ensaio: Determinação de Cátions por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS <i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
26	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Alcalinidade Método Volumétrico	NP EN ISO 9963-1:2000	0
27	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Carbonatos e Bicarbonatos Cálculo*	SMEWW 4500 CO2 D	0
28	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Condutividade Método Potenciométrico	NP EN 27888:1996	0
29	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Cor Absorção Molecular	NP 627:1972	0
30	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Fluoretos Método Potenciométrico	SMEWW 4500 F- C	0
31	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Temperatura	NP 410:1996	2
32	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de fenóis. Absorção Molecular (directo e clorofórmio)	ASTM D 1783-1:2012	0
33	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de pH. Método Potenciométrico	ISO 10523:2008	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
34	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de Sólidos Dissolvidos Totais (SDT) Gravimetria	SMEWW 2540 C	0
35	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de Cloro Residual total Método Fotométrico - DPD	PT77 (2015-05-11)	1
36	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de Cloro Residual livre Método Fotométrico - DPD	PT77 (2015-05-11)	1
37	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de Condutividade em campo Método Potenciométrico	PT 72 (2015-05-11)	1
38	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de Nitritos Absorção Molecular	NP EN 26777: 1996	0
39	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de pH em campo Método Potenciométrico	PT72 (2015-05-11)	1
40	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) Método Manométrico	SMEWW 5210 D	0
41	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5) Método Winkler	SMEWW 5210 B	0
42	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Carência Química de Oxigénio (CQO) Método Volumétrico	NP 4329:1996	0
43	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Hidrocarbonetos Totais Gravimetria	SMEWW 5520 F	0
44	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais) e Residuais	Determinação de Óleos e Gorduras Extracção Líquido-Líquido e Gravimetria	SMEWW 5520 B	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
45	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de fosfatos. Absorção Molecular	SMEWW 4500-PE	0
46	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de Mercúrio. Emissão Óptica em Plasma (ICP-CMA)	PT-25 (2012-05-23)	0
47	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Eluatos	Determinação de sólidos suspensos totais. Gravimetria	EN 872:2005	0
48	Águas Naturais Doces (superficiais, subterrâneas e pluviais), Residuais e Piscinas	Determinação de detergentes. Absorção Molecular	SMEWW 5540 C	0
AR AMBIENTE				
<i>AMBIENT AIR</i>				
49	Ar Ambiente Interior e Laboral	Determinação de Partículas totais e respiráveis Gravimetria	PT 12 (2010-03-18)	0
50	Tipo de Produto: Ar Interior e laboral	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
51	Tipo de Produto: Ar Interior e laboral	Tipo de Ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
52	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
EFLUENTES GASOSOS				
<i>STACK EMISSIONS</i>				
53	Efluentes gasosos	Determinação de Fluoretos Método Potenciométrico	ISO 15713:2006	0
54	Efluentes gasosos	Determinação de HCl Cromatografia Iónica	EN 1911: 2010	0
55	Efluentes gasosos	Determinação de Mercúrio Espectrometria de Emissão por Plasma (ICP-AES)	PT 82 (2010-04-12)	0
56	Tipo de Produto: Efluentes Gasosos	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
57	Tipo de Produto: Efluentes Gasosos	Tipo de Ensaio: Determinação de Catiões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
58	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>				
59	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise das propriedades físicas: Cor, Alcalinidade, Carbonatos, Bicarbonatos, Condutividade, Sólidos Suspensos Totais (SST), Sólidos Dissolvidos Totais (SDT), Temperatura e pH	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
60	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Cloro residual total e Cloro residual livre	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
61	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de constituintes inorgânicos não metálicos: Boro, Cloretos, Fluoretos, Azoto Amoniacal, Nitratos, Nitritos, Sulfatos, Fosfatos, Brometos e Fósforo	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
62	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de CQO, CBO5 e Detergentes	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
63	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Fenóis	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
64	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Mercúrio	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
65	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Metais	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
66	Águas Residuais	Colheita de Amostras para Análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos totais	PT74 (2016-10-10) ISO 5667-10:1992	1
67	Águas Residuais	Determinação de Óleos e Gorduras Extracção Soxhlet e Gravimetria	SMEWW 5520 D	0
68	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de Aniões por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
69	Tipo de Produto: Águas Residuais e Eluatos	Tipo de Ensaio: Determinação de Cátions por Cromatografia Iónica	Acreditação Flexível Tipo AB	0
70	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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
RESÍDUOS SÓLIDOS <i>SOLID RESIDUES</i>				
71	Lamas	Determinação de pH Método potenciométrico	NP EN 12176:2000	0
72	Resíduos	Determinação de Humidade	ISO 11465:1993	0
73	Resíduos e Lamas	Preparação de eluatos (**) Ensaio de lixiviação (com água) e filtração	EN 12457-4: 2002	0
74	Solos e sedimentos	Determinação de pH. Método Potenciométrico	EPA 9045 D:2004	0
75	Solos, Resíduos e Lamas	Determinação de Condutividade Método Potenciométrico	PT 91 (2011-02-04)	0
76	Solos, Resíduos e Lamas	Determinação de Hidrocarbonetos Totais Gravimetria	SMEWW 5520 F	0
77	Solos, Resíduos e Lamas	Determinação de Óleos e Gorduras Extracção Soxhlet e Gravimetria	SMEWW 5520 E	0
78	Solos, Sedimentos, Resíduos e Lamas	Determinação de Humidade (Perda a 105°C) Método Termogravimétrico	EN 12880:2000	0
79	Solos, Sedimentos, Resíduos e Lamas	Determinação de Matéria Seca Método Termogravimétrico	EN 12880:2000	0
80	Solos, Sedimentos, Resíduos e Lamas	Perda a 550°C Método Termogravimétrico	EN 12879:2000	0
81	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>				
82	Solos	Determinação de pH Método potenciométrico	ISO 10390: 2005	0
FIM END				

Notas:

Anexo Técnico de Acreditação N° L0128-1

Accreditation Annex nr.

AGQ Portugal, Lda.

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

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 Eng^a Marília Rato.

Leopoldo Cortez
Presidente