

LISTA ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL

UNIDADE LABORATORIAL: LRA – AMADORA

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0169-1, Ed.26 de 13-04-2025

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
ÁGUAS					
1	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Dureza Total Método de Cálculo	PA.132.LAB.0	0	Flexível intermédia
2	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Oxigénio Dissolvido Método de Winkler	PA.097.LAB.1	0	Flexível intermédia
3	Águas consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Metais Dissolvidos ICP-MS	PA.165.LAB.10	0	Flexível Global Tipo B
4	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Metais Dissolvidos ICP-OES	PA.123.LAB.8	0	Flexível Global Tipo B
5	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Metais ICP-MS	PA.165.LAB.10	0	Flexível Global Tipo B
6	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Metais ICP-OES	PA.123.LAB.8	0	Flexível Global Tipo B
7	Águas consumo não tratadas, naturais doces (superficiais, subterrâneas) e naturais salinas (transição)	Carbono Orgânico Dissolvido (COD) Combustão / IV	PA.141.LAB.8	0	Flexível intermédia
8	Águas naturais doces (superficiais e balneares)	Biovolume Fitoplanctónico Microscopia de inversão	PA.174.LAB.6	0	Flexível Global Tipo B
9	Águas naturais doces (superficiais e balneares)	Identificação e quantificação de Fitoplâncton Microscopia de inversão	PA.108.LAB.7	0	Flexível Global Tipo B

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
10	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	BTEX: Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, <i>orto</i> -Xileno e (<i>meta</i> + <i>para</i>) - Xileno SPME-GC-MS	PA.154.LAB.6	0	Flexível intermédia
11	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Herbicidas Ácidos, Fenil ureias e Imidaclopride: Clortolurão, Linurão, Isoproturão, Diurão, Imidaclopride, Bentazona, MCPP (Mecoprope), MCPA, 2,4,5-T, 2,4-D, Dicloprope UPLC-MS-MS	PA.234.LAB.9	0	Flexível intermédia
12	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Mercúrio dissolvido EFA-VF	PA.170.LAB.7	0	Flexível intermédia
13	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesticidas: Alacloro, Atrazina, Clorfenvinfos, Dimetoato, Desetilatrizona, Simazina, Terbutrina, terbutilazina UPLC-MS-MS	PA.235.LAB.5	0	Flexível intermédia
14	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Xilenos Total Método de Cálculo	PA.154.LAB.6	0	Flexível intermédia
15	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos: Acenaftileno, Acenafteno, Fluoreno, Fenantreno, Antraceno, Fluoranteno, Pireno, Benzo(a)antraceno, Criseno, Benzo(b)fluoranteno, Benzo(k)fluoranteno, Benzo(a)pireno, Benzo(g,h,i)perileno, Dibenzo(a,h)antraceno, Indeno(1,2,3-c,d)pireno, μDROP-GC-MS-MS	PA.260.LAB.7	0	Flexível intermédia
16	Águas naturais doces e salinas	Clorofila a Espectrofotometria de Absorção Molecular UV/VIS	PA.109.LAB.6	0	Flexível intermédia
17	Águas naturais doces e salinas	Enterococos Intestinais Microplacas	ISO 7899-1:1998	0	Flexível intermédia
18	Águas naturais doces e salinas	Escherichia coli Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS					
19	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Azoto Amoniacal Método Fluxo contínuo segmentado	PA.004.LAB.4	0	Flexível intermédia
20	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Azoto total Método Fluxo Contínuo Segmentado com digestão UV	PA.187.LAB.3	0	Flexível intermédia
21	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	CBO Método Eletroquímico	PA.102.LAB.7	000	Flexível intermédia
22	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Cianeto Total Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.118.LAB.3	0	Flexível intermédia
23	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Cloreto Método Fluxo contínuo segmentado	PA.117.LAB.2	0	Flexível intermédia
24	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Condutividade Eletrometria	PA.001.LAB.4	0	Flexível intermédia
25	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	CQO Método do Dicromato de Potássio (Suspensão voluntária desde 20-09-2024)	PA.103.LAB.1	0	Flexível intermédia
26	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	CQO Método Fotométrico	PA.263.LAB.2	0	Flexível intermédia
27	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Fosfato / Ortofosfato Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.121.LAB.2	0	Flexível intermédia
28	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Fósforo total Método Fluxo Contínuo Segmentado com digestão UV	PA.121.LAB.2	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
29	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Metais: Alumínio, Bário, Boro, Cobre, Ferro, Manganês e Zinco Digestão Ácida via Húmida por micro-ondas e ICP-OES	PA.123.LAB.8	0	Flexível Global Tipo B
	Águas Residuais	Metais: Alumínio, Bário, Boro, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Manganês, Níquel e Zinco. Digestão Ácida via Húmida por micro-ondas e ICP-OES			
30	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Nitrato Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.007.LAB.3	0	Flexível intermédia
31	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Nitrito Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.096.LAB.2	0	Flexível intermédia
32	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	pH Eletrometria	PA.002.LAB.5	0	Flexível intermédia
33	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Sólidos Suspensos Totais Gravimetria	PA.003.LAB.3	0	Flexível intermédia
34	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Substâncias Tensioativas Aniónicas Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.119.LAB.1	0	Flexível intermédia
35	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Sulfato Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.098.LAB.3	0	Flexível intermédia
36	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), naturais salinas (transição), consumo não tratadas e residuais	Carbono Orgânico Total (COT) Combustão / IV	PA.141.LAB.8	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
37	Águas de consumo não tratadas, naturais doces e residuais	Bactérias Coliformes Método do Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
38	Águas de consumo não tratadas, naturais doces e residuais	Enterococos Intestinais Método do Número mais provável - Enterolert	PA.229.LAB.3	0	Flexível intermédia
39	Águas de consumo não tratadas, naturais doces e residuais	Escherichia coli Método do Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
40	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	Mercúrio EFA-VF	PA.170.LAB.7	0	Flexível intermédia
41	Águas naturais doces e residuais	Oxidabilidade Método do Fluxo Contínuo Segmentado	PA.134.LAB.4	0	Flexível intermédia
ÁGUAS, EFLUENTES LÍQUIDOS E RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS					
42	Águas de consumo (não tratadas), águas naturais doces, águas naturais salinas, águas residuais, resíduos, lamas, solos e sedimentos	Análise Qualitativa de Orgânicos Semi-Voláteis a pH neutro GC-MS	PA.152.LAB.4	0	Flexível intermédia
AR AMBIENTE					
43	Ar ambiente	Amostragem e determinação de Dióxido de Enxofre (SO₂)	EN 14212:2024	1	Flexível intermédia
44	Ar ambiente	Amostragem e determinação de Monóxido de carbono (CO) NDIR	EN 14626:2024	1	Flexível intermédia
45	Ar ambiente	Amostragem e determinação de Óxidos de Azoto (NO₂/NO_x)	EN 14211:2024	1	Flexível intermédia
46	Ar ambiente	Amostragem e determinação de partículas em suspensão na atmosfera: Fração PM10 Gravimetria	EN 12341:2023	2	Flexível intermédia
47	Ar ambiente	Amostragem e determinação de partículas em suspensão na atmosfera: Fração PM2,5 Gravimetria	EN 12341:2023	2	Flexível intermédia
48	Ar ambiente	Amostragem e determinação de Ozono (O₃) Método de fotometria de ultravioleta	EN 14625:2024	1	Flexível intermédia

RESÍDUOS SÓLIDOS					
49	Amostras sólidas ambientais (sedimentos, solos, lamas e resíduos)	Dioxinas e Furanos: 2,3,7,8-TCDF; 1,2,3,7,8-PeCDF; 2,3,4,7,8-PeCDF; 1,2,3,4,7,8-HxCDF; 1,2,3,6,7,8-HxCDF; 2,3,4,6,7,8-HxCDF; 1,2,3,7,8,9-HxCDF; 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF; 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF; OCDF; 2,3,7,8-TCDD; 1,2,3,7,8-PeCDD; 1,2,3,4,7,8-HxCDD; 1,2,3,6,7,8-HxCDD; 1,2,3,7,8,9-HxCDD; 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD; OCDD Soxhlet-GC-MS/MS	PA.280.LAB.4	0	Flexível intermédia
50	Amostras sólidas ambientais (sedimentos, solos, lamas e resíduos)	Dioxinas e Furanos – TEQ: 2,3,7,8-TCDF; 1,2,3,7,8-PeCDF; 2,3,4,7,8-PeCDF; 1,2,3,4,7,8-HxCDF; 1,2,3,6,7,8-HxCDF; 2,3,4,6,7,8-HxCDF; 1,2,3,7,8,9-HxCDF; 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF; 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF; OCDF; 2,3,7,8-TCDD; 1,2,3,7,8-PeCDD; 1,2,3,4,7,8-HxCDD; 1,2,3,6,7,8-HxCDD; 1,2,3,7,8,9-HxCDD; 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD; OCDD; Somatório PCDD/Fs Método de Cálculo	PA.280.LAB.4	0	Flexível intermédia

Legenda:

“PA” – procedimento Analítico

Categoria 0 – ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório

Tipo B – capacidade para implementar métodos desenvolvidos e validados no laboratório

RESPONSABILIDADES		
UNIDADE LABORATORIAL: LRA		
SETORES ANALÍTICOS	APROVAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO NA UNIDADE LABORATORIAL
Química Orgânica	Pedro Antunes	Vanda Reis
Química Geral	Ana Pereira	
Metais	Sandra Romão	
Biologia	Maria Ana Cunha	
Qualidade do Ar	Susana Casimiro	

APROVAÇÃO FINAL DA LISTA: Vanda Reis

CONTROLO E GESTÃO DA LISTA: Sandra André

LISTA ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

UNIDADE LABORATORIAL: ARH ALENTEJO - ÉVORA

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0169-3, Ed.12 de 13-04-2025

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
ÁGUAS					
1	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Condutividade Método Electrométrico	PA.011.LAB.6	0	Flexível Intermédia
2	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Fosfatos Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.013.LAB.4	0	Flexível Intermédia
3	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitratos Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.014.LAB.5	0	Flexível Intermédia
4	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Nitritos Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.015.LAB.5	0	Flexível Intermédia
5	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Sulfatos Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.016.LAB.5	0	Flexível Intermédia
6	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Método do número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível Intermédia
7	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais Método do número mais provável - Enterolert	PA.250.LAB.4	0	Flexível Intermédia
8	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Método do número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível Intermédia
9	Águas naturais doces	Determinação de Clorofila a Espectrofotometria de Absorção Molecular UV/VIS	PA.286.LAB.4	0	Flexível Intermédia
10	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares) e águas naturais salinas (balneares)	Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais Microplacas	ISO 7899-1:1998	0	Flexível Intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
11	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares) e águas naturais salinas (balneares)	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível Intermédia
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS					
12	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	Determinação de pH Método Electrométrico	PA.192.LAB.5	0	Flexível Intermédia
13	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO) Método do Dicromato de Potássio à pequena escala - Espectrofotometria	PA.194.LAB.5	0	Flexível Intermédia
14	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Método Gravimétrico	PA.193.LAB.4	0	Flexível Intermédia

Legenda:

“PA” – procedimento Analítico

Categoria 0 – ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório

RESPONSABILIDADES		
UNIDADE LABORATORIAL: ARH DO ALENTEJO		
SETORES ANALÍTICOS	APROVAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO NA UNIDADE LABORATORIAL
Química Geral	Adélia Viana	Ana Paula Candeias
Microbiologia	Graciete Pires	

APROVAÇÃO FINAL DA LISTA: Vanda Reis

CONTROLO E GESTÃO DA LISTA: Sandra André

LISTA ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

UNIDADE LABORATORIAL – ARH ALGARVE - FARO

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0169-4, Ed.9 de 20-09-2024

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
ÁGUAS					
1	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Azoto amoniacal Fluxo contínuo segmentado	PA.049.LAB.6	0	Flexível intermédia
2	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Cloreto Método titrimétrico	PA.055.LAB.5	0	Flexível intermédia
3	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Condutividade Método eletrométrico	PA.045.LAB.6	0	Flexível intermédia
4	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Nitrato Fluxo contínuo segmentado	PA.051.LAB.6	0	Flexível intermédia
5	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Nitrito Método da sulfanilamida por espectrofotometria de absorção molecular	PA.050.LAB.9	0	Flexível intermédia
6	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Oxidabilidade ao permanganato Método titrimétrico	PA.210.LAB.7	0	Flexível intermédia
7	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Sulfato Fluxo contínuo segmentado	PA.052.LAB.6	0	Flexível intermédia
8	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes Método do número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
9	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e salinas (transição, costeiras e balneares)	Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais Método do número mais provável - Enterolert	PA.248.LAB.5	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
10	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais, subterrâneas e balneares) e salinas (transição, costeiras e balneares)	Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli Método do número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
11	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Alcalinidade total Método titrimétrico	PA.207.LAB.7	0	Flexível intermédia
12	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Carência Química de Oxigénio Método miniaturizado	PA.231.LAB.5	0	Flexível intermédia
13	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Azoto total Método de quimiluminescência	PA.230.LAB.7	0	Flexível intermédia
14	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Cálcio dissolvido Método titrimétrico	PA.057.LAB.7	0	Flexível intermédia
15	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Cálcio Método titrimétrico	PA.057.LAB.7	0	Flexível intermédia
16	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Carbono Orgânico Total Método de Combustão /IV	PA.273.LAB.3	0	Flexível intermédia
17	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Cor Fluxo contínuo segmentado	PA.047.LAB.4	0	Flexível intermédia
18	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Dureza total Método itrimétrico	PA.056.LAB.4	0	Flexível intermédia
19	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Ferro dissolvido Fluxo contínuo segmentado	PA.054.LAB.5	0	Flexível intermédia
20	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Ferro Fluxo contínuo segmentado	PA.054.LAB.5	0	Flexível intermédia
21	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Fosfato Método do ácido ascórbico por espectrofotometria de absorção molecular	PA.053.LAB.7	0	Flexível intermédia
22	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Fósforo total Método do ácido ascórbico por espectrofotometria de absorção molecular	PA.058.LAB.7	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
23	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Magnésio dissolvido Método de cálculo	PA.209.LAB.7	0	Flexível intermédia
24	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Magnésio Método de cálculo	PA.209.LAB.7	0	Flexível intermédia
25	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Pesquisa de Salmonella spp Enriquecimento em meio seletivo	ISO 19250:2010	0	Flexível intermédia
26	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas, balneares) e águas naturais salinas (transição, costeiras e balneares)	Pesquisa e quantificação de Enterococos intestinais Microplacas	ISO 7899-1:1998	0	Flexível intermédia
27	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas, balneares) e águas naturais salinas (transição, costeiras e balneares)	Pesquisa e quantificação de Escherichia coli Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível intermédia
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS					
28	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	pH Método eletrométrico	PA.046.LAB.7	0	Flexível intermédia
29	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Sólidos suspensos totais Método gravimétrico	PA.048.LAB.4	0	Flexível intermédia

Legenda:

“PA” – procedimento Analítico

Categoria 0 – ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório

RESPONSABILIDADES		
UNIDADE LABORATORIAL: ARH ALGARVE		
SETORES ANALÍTICOS	APROVAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO NA UNIDADE LABORATORIAL
Química Geral	Conceição Gago	Conceição Gago
Microbiologia	Rosa Santos	

APROVAÇÃO FINAL DA LISTA: Vanda Reis

CONTROLO E GESTÃO DA LISTA: Sandra André

LISTA ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

UNIDADE LABORATORIAL: ARH NORTE – PORTO

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0169-5, Ed.11 de 13/04/2025

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
ÁGUAS					
1	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Enterococos Intestinais Número mais provável - Enterolert	PA.237.LAB.3	0	Flexível Intermédia
2	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Escherichia coli Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível Intermédia
3	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Alcalinidade Total Titrimetria	PA.238.LAB.3	0	Flexível Intermédia
4	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Cloreto Argentometria	PA.022.LAB.5	0	Flexível Intermédia
5	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Dureza Total Titrimetria	PA.034.LAB.2	0	Flexível Intermédia
6	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Oxidabilidade Oxidabilidade ao KMnO4	PA.023.LAB.3	0	Flexível Intermédia
7	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Oxigénio Dissolvido Método Iodométrico (Winkler)	PA.024.LAB.5	0	Flexível intermédia
8	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas, balneares) e naturais salinas	Enterococos Intestinais Microplacas	ISO 7899-1:1998	0	Flexível Intermédia
9	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas, balneares) e naturais salinas	Escherichia coli Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível Intermédia
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS					
10	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	Condutividade Eletrometria	PA.020.LAB.4	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
11	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	pH Potenciometria	PA.019.LAB.6	0	Flexível Intermédia
12	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	Sólidos Suspensos Totais Gravimetria	PA.021.LAB.5	0	Flexível Intermédia

Legenda:

“PA” – procedimento Analítico

Categoria 0 – ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório

Tipo B – capacidade para implementar métodos desenvolvidos e validados no laboratório

RESPONSABILIDADES		
UNIDADE LABORATORIAL: ARH NORTE		
SETORES ANALÍTICOS	APROVAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO NA UNIDADE LABORATORIAL
Química Geral	Vitorino José	Manuela Silva
Microbiologia	Helena Valentim	

APROVAÇÃO FINAL DA LISTA: Vanda Reis

CONTROLO E GESTÃO DA LISTA: Sandra André

LISTA ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

UNIDADE LABORATORIAL: ARH CENTRO – COIMBRA

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0169-6, Ed.09 de 13/04/2025

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
ÁGUAS					
1	Águas de consumo não tratadas e naturais doces	Cor Espectrofotometria de Absorção Molecular	PA.079.LAB.3	0	Flexível intermédia
2	Águas de consumo não tratadas e naturais doces	Oxidabilidade Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.081.LAB.3	0	Flexível intermédia
3	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Alcalinidade Titrimetria	PA.067.LAB.7	0	Flexível intermédia
4	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Nitrato Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.043.LAB.7	0	Flexível intermédia
5	Águas naturais doces e de consumo	Bactérias Coliformes Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
6	Águas naturais doces e salinas	Enterococos Intestinais Microplacas	ISO 7899-1:1998 errata-01-05-2000	0	Flexível intermédia
7	Águas naturais doces e salinas	Escherichia coli Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível intermédia
ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS					
8	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Azoto Amoniacal Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.071.LAB.6	0	Flexível intermédia
9	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Cloreto Titrimetria	PA.068.LAB.7	0	Flexível intermédia
10	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Condutividade Eletrometria	PA.041.LAB.7	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
11	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Fosfato Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.065.LAB.8	0	Flexível intermédia
12	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Nitrito Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.044.LAB.7	0	Flexível intermédia
13	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	pH Potenciometria	PA.040.LAB.7	0	Flexível intermédia
14	Águas de Consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), naturais salinas e residuais	Enterococos Intestinais Número mais provável - Enterolert	PA.253.LAB.1	0	Flexível intermédia
15	Águas de Consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), naturais salinas e residuais	Escherichia coli Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
16	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Carência Química de Oxigénio Titrimetria	PA.074.LAB.7	0	Flexível intermédia
17	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Fósforo total Espectrofotometria de Absorção Molecular	PA.078.LAB.8	0	Flexível intermédia
18	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	Sólidos Suspensos Totais Gravimetria	PA.077.LAB.7	0	Flexível intermédia

Legenda:

“PA” – procedimento Analítico

Categoria 0 – ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório

Tipo B – capacidade para implementar métodos desenvolvidos e validados no laboratório

RESPONSABILIDADES		
UNIDADE LABORATORIAL: ARH CENTRO		
SETORES ANALÍTICOS	APROVAÇÃO TÉCNICA	APROVAÇÃO NA UNIDADE LABORATORIAL
Química Geral	Anabela Moreira	Anabela Moreira
Microbiologia	Rosa Oliveira	

APROVAÇÃO FINAL DA LISTA: Vanda Reis

CONTROLO E GESTÃO DA LISTA: Sandra André