

## LISTA ENSAIOS SOB O ÂMBITO DA ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL

### UNIDADE LABORATORIAL: LRA – AMADORA

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0169-1, Ed.25 de 08-06-2024

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b>					
1	Águas consumo não tratadas, naturais doces (superficiais, subterrâneas) e naturais salinas (transição)	<b>Carbono Orgânico Dissolvido (COD)</b> Combustão / IV	PA.141.LAB.7	0	Flexível intermédia
2	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Dureza Total</b> Método de Cálculo	PA.132.LAB.0	0	Flexível intermédia
3	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Oxigénio Dissolvido</b> Método de Winkler	PA.097.LAB.1	0	Flexível intermédia
4	Águas consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Metais Dissolvidos:</b> Arsénio, Berílio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Crómio, Níquel, Selénio, Antimónio, Molibdénio, Urânio ICP-MS	PA.165.LAB.7	0	Flexível Global Tipo B
5	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Metais Dissolvidos:</b> Cálcio, Alumínio, Cobre, Ferro, Zinco, Manganês, ICP-OES	PA.123.LAB.7	0	Flexível Global Tipo B
6	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Metais:</b> Arsénio, Berílio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Crómio, Níquel, Selénio, Antimónio, Molibdénio, Urânio ICP-MS	PA.165.LAB.7	0	Flexível Global Tipo B
7	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Metais:</b> Alumínio, Bário, Boro, Cálcio, Cobre, Ferro, Magnésio, Manganês, Zinco, Sódio, Potássio ICP-OES	PA.123.LAB.7	0	Flexível Global Tipo B

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
8	Águas naturais doces (superficiais e balneares)	<b>Biovolume Fitoplanctónico</b> Microscopia de inversão	PA.174.LAB.5	0	Flexível Global Tipo B
9	Águas naturais doces (superficiais e balneares)	<b>Identificação e quantificação de Fitoplâncton</b> Microscopia de inversão	PA.108.LAB.6	0	Flexível Global Tipo B
10	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>BTEX:</b> Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, <i>orto</i> -Xileno e ( <i>meta</i> + <i>para</i> ) - Xileno SPME-GC-MS	PA.154.LAB.5	0	Flexível intermédia
11	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Herbicidas Ácidos, Fenil ureias e Imidaclopride:</b> Clortolurão, Linurão, Isoproturão, Diurão, Imidaclopride, Bentazona, MCPP (Mecoprope), MCPA, 2,4,5-T, 2,4-D, Dicloprope UPLC-MS-MS	PA.234.LAB.8	0	Flexível intermédia
12	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Mercúrio dissolvido</b> EFA-VF	PA.170.LAB.6	0	Flexível intermédia
13	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Mercúrio</b> EFA-VF	PA.170.LAB.6	0	Flexível intermédia
14	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Pesticidas:</b> Alacloro, Atrazina, Clorfenvinfos, Dimetoato, Desetilatrizona, Simazina, Terbutrina, terbutilazina UPLC-MS-MS	PA.235.LAB.4	0	Flexível intermédia
15	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Xilenos Total</b> Método de Cálculo	PA.154.LAB.5	0	Flexível intermédia
16	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos</b> 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
17	Águas naturais doces e salinas	<b>Clorofila a</b> EAM UV/VIS	PA.109.LAB.5	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
18	Águas naturais doces e salinas	<b>Enterococos Intestinais</b> Microplacas	ISO 7899-1:1998	0	Flexível intermédia
19	Águas naturais doces e salinas	<b>Escherichia coli</b> Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível intermédia
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b>					
20	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Azoto Amoniacal</b> Fluxo contínuo segmentado	PA.004.LAB.4	0	Flexível intermédia
21	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Azoto total</b> Fluxo Contínuo Segmentado com digestão UV	PA.187.LAB.2	0	Flexível intermédia
22	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>CBO</b> Método Eletroquímico	PA.102.LAB.4	000	Flexível intermédia
23	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Cianeto Total</b> Fluxo Contínuo Segmentado	PA.118.LAB.2	0	Flexível intermédia
24	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Cloreto</b> Fluxo contínuo segmentado	PA.117.LAB.1	0	Flexível intermédia
25	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Condutividade</b> Eletrometria	PA.001.LAB.3	0	Flexível intermédia
26	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>CQO</b> Método do Dicromato de Potássio (Suspensão voluntária desde 20-09-2024)	PA.103.LAB.1	0	Flexível intermédia
27	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>CQO</b> Método Fotométrico	PA.263.LAB.2	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
28	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Fosfato / Ortofosfato</b> Fluxo Contínuo Segmentado	PA.121.LAB.2	0	Flexível intermédia
29	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Fósforo total</b> Fluxo Contínuo Segmentado com digestão UV	PA.121.LAB.2	0	Flexível intermédia
30	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Metais:</b> Alumínio, Bário, Boro, Cobre, Ferro, Manganês e Zinco  Digestão Ácida via Húmida por micro-ondas e ICP-OES	PA.123.LAB.7	0	Flexível Global Tipo B
	Águas Residuais	<b>Metais:</b> Alumínio, Bário, Boro, Cádmi, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Ferro, Manganês, Níquel e Zinco.  Digestão Ácida via Húmida por micro-ondas e ICP-OES			
31	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Nitrato</b> Fluxo Contínuo Segmentado	PA.007.LAB.2	0	Flexível intermédia
32	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Nitrato</b> Fluxo Contínuo Segmentado	PA.096.LAB.2	0	Flexível intermédia
33	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>pH</b> Eletrometria	PA.002.LAB.4	0	Flexível intermédia
34	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Sólidos Suspensos Totais</b> Gravimetria	PA.003.LAB.3	0	Flexível intermédia
35	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Substâncias Tensioativas Aniónicas</b> Fluxo Contínuo Segmentado	PA.119.LAB.1	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
36	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Sulfato</b> Fluxo Contínuo Segmentado	PA.098.LAB.2	0	Flexível intermédia
37	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), naturais salinas (transição), consumo não tratadas e residuais	<b>Carbono Orgânico Total (COT)</b> Combustão / IV	PA.141.LAB.7	0	Flexível intermédia
38	Águas de consumo não tratadas, naturais doces e residuais	<b>Bactérias Coliformes</b> Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
39	Águas de consumo não tratadas, naturais doces e residuais	<b>Enterococos Intestinais</b> Número mais provável - Enterolert	PA.229.LAB.3	0	Flexível intermédia
40	Águas de consumo não tratadas, naturais doces e residuais	<b>Escherichia coli</b> Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
41	Águas naturais doces e residuais	<b>Oxidabilidade</b> Fluxo Contínuo Segmentado	PA.134.LAB.3	0	Flexível intermédia
<b>ÁGUAS, EFLUENTES LÍQUIDOS E RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS</b>					
42	Águas de consumo (não tratadas), águas naturais doces, águas naturais salinas, águas residuais, resíduos, lamas, solos e sedimentos	<b>Análise Qualitativa de Orgânicos Semi-Voláteis a pH neutro</b> GC-MS	PA.152.LAB.4	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
<b>AR AMBIENTE</b>					
43	Ar ambiente	<b>Amostragem e determinação de Dióxido de Enxofre (SO<sub>2</sub>)</b>	EN 14212:2012	1	Flexível intermédia
44	Ar ambiente	<b>Amostragem e determinação de Monóxido de carbono (CO)</b> NDIR	EN 14626:2012	1	Flexível intermédia
45	Ar ambiente	<b>Amostragem e determinação de Óxidos de Azoto (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>)</b>	EN 14211:2012	1	Flexível intermédia
46	Ar ambiente	<b>Amostragem e determinação de partículas em suspensão na atmosfera: Fração PM<sub>10</sub></b> Gravimetria	EN 12341:2014	2	Flexível intermédia
47	Ar ambiente	<b>Amostragem e determinação de partículas em suspensão na atmosfera: Fração PM<sub>2,5</sub></b> Gravimetria	EN 12341:2014	2	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

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

**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.11 de 20-09-2024

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
<b>ÁGUAS</b>					
1	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Determinação de Condutividade</b> Método Electrométrico	PA.011.LAB.5	0	Flexível Intermédia
2	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Determinação de Fosfatos</b> Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.013.LAB.4	0	Flexível Intermédia
3	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Determinação de Nitratos</b> Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.014.LAB.5	0	Flexível Intermédia
4	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Determinação de Nitritos</b> Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.015.LAB.4	0	Flexível Intermédia
5	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Determinação de Sulfatos</b> Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.016.LAB.5	0	Flexível Intermédia
6	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais</b> Método do número mais provável - Enterolert	PA.250.LAB.3	0	Flexível Intermédia
7	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes</b> Método do número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível Intermédia
8	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli</b> Método do número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível Intermédia
9	Águas naturais doces	<b>Determinação de Clorofila a</b> EAM UV/VIS	PA.286.LAB.2	0	Flexível Intermédia
10	Águas naturais doces (superficiais, subterrâneas, balneares) e águas naturais salinas (balneares)	<b>Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais</b> Microplacas	ISO 7899-1:1998 Cor. 1:2000	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)	<b>Pesquisa e quantificação de Escherichia coli</b> Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível Intermédia
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b>					
12	Águas de consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	<b>Determinação de pH</b> Método Electrométrico	PA.192.LAB.5	0	Flexível Intermédia
13	<del>Águas de consumo,</del> naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	<b>Determinação de Sólidos Suspensos Totais</b> Método Gravimétrico	PA.193.LAB.4	0	Flexível Intermédia
14	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	<b>Determinação da Carência Química de Oxigénio (CQO)</b> Método do Dicromato de Potássio à pequena escala - Espectrofotometria	PA.194.LAB.5	0	Flexível Intermédia

Legenda:

“PA” – procedimento Analítico

Categoria 0 – ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório

<b>RESPONSABILIDADES</b>		
<b>UNIDADE LABORATORIAL: ARH DO ALENTEJO</b>		
<b>SETORES ANALÍTICOS</b>	<b>APROVAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>APROVAÇÃO NA UNIDADE LABORATORIAL</b>
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
<b>ÁGUAS</b>					
1	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Azoto amoniacal</b> Fluxo contínuo segmentado	PA.049.LAB.5	0	Flexível intermédia
2	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Cloreto</b> Método titrimétrico	PA.055.LAB.5	0	Flexível intermédia
3	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Condutividade</b> Método eletrométrico	PA.045.LAB.6	0	Flexível intermédia
4	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Nitrato</b> Fluxo contínuo segmentado	PA.051.LAB.6	0	Flexível intermédia
5	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Nitrato</b> Método da sulfanilamida por espectrofotometria de absorção molecular	PA.050.LAB.8	0	Flexível intermédia
6	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Oxidabilidade ao permanganato</b> Método titrimétrico	PA.210.LAB.6	0	Flexível intermédia
7	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Sulfato</b> Fluxo contínuo segmentado	PA.052.LAB.6	0	Flexível intermédia
8	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes</b> 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)	<b>Pesquisa e quantificação de Enterococos Intestinais</b> 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)	<b>Pesquisa e Quantificação de Escherichia coli</b> Método do número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
11	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Alcalinidade total</b> Método titrimétrico	PA.207.LAB.7	0	Flexível intermédia
12	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Carência Química de Oxigénio</b> Método miniaturizado	PA.231.LAB.5	0	Flexível intermédia
13	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Azoto total</b> Método de quimiluminescência	PA.230.LAB.7	0	Flexível intermédia
14	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Cálcio dissolvido</b> Método titrimétrico	PA.057.LAB.7	0	Flexível intermédia
15	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Cálcio</b> Método titrimétrico	PA.057.LAB.7	0	Flexível intermédia
16	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Carbono Orgânico Total</b> Método de Combustão /IV	PA.273.LAB.3	0	Flexível intermédia
17	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Cor</b> Fluxo contínuo segmentado	PA.047.LAB.4	0	Flexível intermédia
18	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Dureza total</b> Método itrimétrico	PA.056.LAB.4	0	Flexível intermédia
19	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Ferro dissolvido</b> Fluxo contínuo segmentado	PA.054.LAB.5	0	Flexível intermédia
20	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Ferro</b> Fluxo contínuo segmentado	PA.054.LAB.5	0	Flexível intermédia
21	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Fosfato</b> Método do ácido ascórbico por espectrofotometria de absorção molecular	PA.053.LAB.6	0	Flexível intermédia
22	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Fósforo total</b> Método do ácido ascórbico por espectrofotometria de absorção molecular	PA.058.LAB.6	0	Flexível intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
23	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Magnésio dissolvido</b> Método de cálculo	PA.209.LAB.7	0	Flexível intermédia
24	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Magnésio</b> Método de cálculo	PA.209.LAB.7	0	Flexível intermédia
25	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Pesquisa de Salmonella spp</b> Enriquecimento em meio seletivo <b>Acreditação Suspensa desde 13-07-2024</b>	ISO 19250:2010	0	Flexível intermédia
26	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas, balneares) e águas naturais salinas (transição, costeiras e balneares)	<b>Pesquisa e quantificação de Enterococos intestinais</b> Microplacas	ISO 7899-1:1998	0	Flexível intermédia
27	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas, balneares) e águas naturais salinas (transição, costeiras e balneares)	<b>Pesquisa e quantificação de Escherichia coli</b> Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível intermédia
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b>					
28	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>pH</b> Método eletrométrico	PA.046.LAB.7	0	Flexível intermédia
29	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Sólidos suspensos totais</b> Método gravimétrico	PA.048.LAB.4	0	Flexível intermédia

Legenda:

“PA” – procedimento Analítico

Categoria 0 – ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório

<b>RESPONSABILIDADES</b>		
<b>UNIDADE LABORATORIAL: ARH ALGARVE</b>		
<b>SETORES ANALÍTICOS</b>	<b>APROVAÇÃO TÉCNICA</b>	<b>APROVAÇÃO NA UNIDADE LABORATORIAL</b>
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. 10 de 06/07/2023

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
<b>ÁGUAS</b>					
1	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Enterococos Intestinais</b> Número mais provável - Enterolert	PA.237.LAB.2	0	Flexível Intermédia
2	Águas de consumo e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Escherichia coli</b> Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível Intermédia
3	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Cloretos</b> Argentometria	PA.022.LAB.4	0	Flexível Intermédia
4	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Oxidabilidade</b> Oxidabilidade ao KMnO4	PA.023.LAB.2	0	Flexível Intermédia
5	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Oxigénio Dissolvido</b> Método Iodométrico (Winkler)	PA.024.LAB.4	0	Flexível intermédia
6	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas, balneares) e naturais salinas	<b>Enterococos Intestinais</b> Microplacas	ISO 7899-1:1998	0	Flexível Intermédia
7	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas, balneares) e naturais salinas	<b>Escherichia coli</b> Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível Intermédia
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b>					
8	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	<b>Condutividade</b> Eletrometria	PA.020.LAB.3	0	Flexível intermédia
9	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	<b>pH</b> Potenciometria	PA.019.LAB.5	0	Flexível Intermédia

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
10	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais (exceto lixiviados)	<b>Sólidos Suspensos Totais</b> Gravimetria	PA.021.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: 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.08 de 08/06/2024

Nº	PRODUTO	ENSAIO	MÉTODO DE ENSAIO	CATEGORIA	TIPO DE ACREDITAÇÃO
<b>ÁGUAS</b>					
1	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Alcalinidade</b> Titrimetria	PA.067.LAB.7	0	Flexível intermédia
2	Águas de consumo não tratadas e naturais doces (superficiais e subterrâneas)	<b>Nitrato</b> Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.043.LAB.7	0	Flexível intermédia
3	Águas naturais doces e de consumo	<b>Bactérias Coliformes</b> Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
4	Águas naturais doces e de consumo não tratadas	<b>Cor</b> EAM	PA.079.LAB.3	0	Flexível intermédia
5	Águas naturais doces e de consumo não tratadas	<b>Oxidabilidade</b> Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.081.LAB.3	0	Flexível intermédia
6	Águas naturais doces e salinas	<b>Enterococos Intestinais</b> Microplacas	ISO 7899-1:1998 errata-01-05-2000	0	Flexível intermédia
7	Águas naturais doces e salinas	<b>Escherichia coli</b> Microplacas	ISO 9308-3:1998	0	Flexível intermédia
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b>					
8	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Azoto Amoniacal</b> Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.071.LAB.6	0	Flexível intermédia
9	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Cloreto</b> Titrimetria	PA.068.LAB.7	0	Flexível intermédia
10	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Condutividade</b> 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	<b>Fosfato</b> Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.065.LAB.8	0	Flexível i intermédia
12	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Nitrato</b> Método Fluxo Contínuo Segmentado	PA.044.LAB.7	0	Flexível intermédia
13	Águas de consumo não tratadas, naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>pH</b> Potenciometria	PA.040.LAB.7	0	Flexível intermédia
14	Águas de Consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), naturais salinas e residuais	<b>Enterococos Intestinais</b> Número mais provável - Enterolert	PA.253.LAB.1	0	Flexível intermédia
15	Águas de Consumo, naturais doces (superficiais e subterrâneas), naturais salinas e residuais	<b>Escherichia coli</b> Número mais provável - Colilert	ISO 9308-2:2012	0	Flexível intermédia
16	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Carência Química de Oxigénio</b> Titrimetria	PA.074.LAB.7	0	Flexível intermédia
17	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Fósforo total</b> EAM	PA.078.LAB.7	0	Flexível intermédia
18	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais	<b>Sólidos Suspensos Totais</b> 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

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

**APROVAÇÃO FINAL DA LISTA:** Vanda Reis

**CONTROLO E GESTÃO DA LISTA:** Sandra André