



MODELO

Código MOD282

Data 08.04.2025

Assunto Lista de Ensaios Acreditados em Matriz Flexível Intermédia - LabAdNorte

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0328-1

Águas do Norte, SA

Laboratório Águas do Norte,

Entidade acreditada como Laboratório de Ensaios, segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2018

Lista de Ensaios Acreditados em Matriz Flexível Intermédia

De acordo com o Anexo Técnico de Acreditação Nº L0328-1 Edição n.º 27, válido desde 2025-03-18

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria - Local
Nr	Product	Test	Test Method	Category - Site
ÁGUAS WATERS				
1	Águas de Consumo	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Acrilamida	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-5:2006	1 – Areias de Vilar
2	Águas de Consumo	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Cheiro e Sabor	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-5:2006	1 – Areias de Vilar
3	Águas de Consumo	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Cloro Residual Livre	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-5:2006	1 – Areias de Vilar
4	Águas de Consumo	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Metais: Chumbo, Cobre e Níquel	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-5:2006	1 – Areias de Vilar
5	Águas de Consumo	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Trihalometanos, 1,2 dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Cloreto de Vinilo, Benzeno e Epicloridrina	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-5:2006	1 – Areias de Vilar
6	Águas de Consumo	Determinação de Cloro Residual Livre Colorimetria	PRL_0014 (13-09-2024)	1 – Areias de Vilar
7	Águas de Consumo	Determinação do sabor Diluições sucessivas - Escolha não forçada	PRL_0022 (11-09-2024)	0 – Areias de Vilar

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria - Local
Nr	Product	Test	Test Method	Category - Site
ÁGUAS				
WATERS				
8	Águas de Consumo	Quantificação de Legionella pneumophila Multipócos	PRL_0041 (09-07-2020)	0 – Areias de Vilar
11	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Azoto Amoniacal Espectrometria de Absorção Molecular	PRL_0001 (15-09-2022)	0 – Areias de Vilar
12	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Oxidabilidade Titulimetria	ISO 8467:1993	0 – Areias de Vilar
13	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de pH Potenciometria	PRL_0016 (11-09-2024)	2 – Areias de Vilar
14	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Temperatura Termometria	PRL_0009 (13-09-2024)	2 – Areias de Vilar
15	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação do Cheiro Diluições sucessivas - Escolha não forçada	PRL_0022 (11-09-2024)	0 – Areias de Vilar
16	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Quantificação de Clostridium perfringens Filtração por membrana	ISO 14189:2013	0 – Areias de Vilar
17	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Temperatura	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
18	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Alcalinidade Titulimetria	PRL_0018 (11-09-2024)	0 – Areias de Vilar
19	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Condutividade Condutimetria	PRL_0015 (15-09-2022)	0 – Areias de Vilar
20	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Condutividade Condutimetria	PRL_0040 (11-09-2024)	0 – Areias de Vilar
21	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Cor Espectrometria de Absorção Molecular	PRL_0011 (04-02-2020)	0 – Areias de Vilar
22	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Dureza Cálcica Cálculo	PRL_0029 (07-02-2020)	0 – Areias de Vilar

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria - Local
Nr	Product	Test	Test Method	Category - Site
ÁGUAS				
WATERS				
23	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Dureza total Cálculo	SMEWW 2340 B (24ª Edição)	0 – Areias de Vilar
24	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Ferro Dissolvido Espectrometria de Absorção Molecular	PRL_0012 (04-02-2020)	0 – Areias de Vilar
25	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Ferro Espectrometria de Absorção Molecular	PRL_0012 (04-02-2020)	0 – Areias de Vilar
26	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Oxigénio dissolvido Luminescência	PRL_0010 (11-09-2024)	2 – Areias de Vilar
27	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de pH Potenciometria	PRL_0040 (11-09-2024)	0 – Areias de Vilar
28	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Filtração/Secagem a 103-105°C	PRL_0004 (15-09-2022)	0 – Areias de Vilar
29	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Determinação de Turvação Turbidimetria	ISO 7027-1:2016	0 – Areias de Vilar
30	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Enumeração de microrganismos viáveis – número de colónias a (22 ± 2) °C Incorporação em placa	ISO 6222:1999	0 – Areias de Vilar
31	Águas de Consumo, e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Enumeração de microrganismos viáveis – número de colónias a (36 ± 2) °C Incorporação em placa	ISO 6222:1999	0 – Areias de Vilar
34	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Alcalinidade, Azoto Amoniacal, Condutividade, Cor, pH, Turvação	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
35	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Aniões: Bromatos, Brometos, Cloratos, Cloretos, Fosfatos, Fluoretos, Nitratos, Nitritos, Sulfatos, Cloritos	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
36	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de Carbono Orgânico Total e Carbono Orgânico dissolvido	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria - Local
Nr	Product	Test	Test Method	Category - Site
ÁGUAS				
WATERS				
37	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Cianetos	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
38	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Ensaios Microbiológicos: Bactérias Coliformes, Escherichia coli, Enterococos, Clostridium perfringens, Número de colónias a (22±2) °C, Número de Colónias a (36±2) °C, Estafilococos produtores de coagulase, Estafilococos não produtores de coagulase, Estafilococos totais, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella spp.	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 19458:2006	1 – Areias de Vilar
39	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Hidrocarbonetos dissolvidos e emulsionados	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
40	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
41	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Metais dissolvidos: Alumínio dissolvido, Antimónio dissolvido, Arsénio dissolvido, Boro dissolvido, Cádmio Dissolvido, Chumbo Dissolvido, Crómio Dissolvido, Ferro Dissolvido, Níquel Dissolvido, Selénio Dissolvido	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
42	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Metais dissolvidos: Mercúrio dissolvido	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
43	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Metais: Alumínio, Antimónio, Arsénio, Bário, Berílio, Boro, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Crómio, Dureza cálcica, Dureza total, Ferro, Fósforo, Magnésio, Manganês, Níquel, Potássio Selénio, Sódio Urânio, Vanádio, Zinco	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
44	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Metais: Mercúrio	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria - Local
Nr	Product	Test	Test Method	Category - Site
ÁGUAS				
WATERS				
45	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Oxidabilidade	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
46	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Oxigénio Dissolvido	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
47	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Pesticidas	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
48	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Sólidos Suspensos Totais	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
49	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de substâncias radioativas – Dose indicativa total (α Total, β Total e radionuclídeos)	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
50	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de substâncias radioativas - Radão	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
52	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Alcalinidade - Titulimetria - TIT. AUT.	PRL_0081 (11-09-2024)	0 - Areias de Vilar
53	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de Ácidos Haloacéticos (HAA)	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
54	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de Bisfenol A	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
55	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise de Colifagos Somáticos	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 19458:2006	1 – Areias de Vilar
56	Águas de Consumo e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de amostras em torneira e por imersão para análise quantitativa de Substâncias perfluoroalquiladas (PFAS)	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006	1 – Areias de Vilar

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria - Local
Nr	Product	Test	Test Method	Category - Site
ÁGUAS				
WATERS				
			ISO 5667-6:2014	
57	Águas de Consumo e Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Cátions: Cálcio, Dureza cálcica, Dureza total, Magnésio, Potássio, Sódio	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-5:2006 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
58	Águas de Consumo e Naturais Doces (Superficiais e Subterrâneas)	Pesquisa e Quantificação de Enterococos Intestinais Filtração por membrana	ISO 7899-2:2000	0 – Areias de Vilar
59	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Águas Residuais (efluentes tratados)	Quantificação de Bactérias Coliformes Multipoços	ISO 9308-2:2012	0 – Areias de Vilar
60	Águas de Consumo, Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Águas Residuais (efluentes tratados)	Quantificação de E.coli Multipoços	ISO 9308-2:2012	0 – Areias de Vilar
61	Águas de Consumo, Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Legionella spp e Legionella pneumophila	PRL_0006 (04-10-2024)	1 – Areias de Vilar
62	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Substâncias Tensioativas	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
65	Águas Naturais Doces (superficiais e subterrâneas) e Águas Residuais (efluentes tratados)	Quantificação de Coliformes fecais Multipoços	PRL_0023 (05-02-2020)	0 – Areias de Vilar
66	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Azoto Kjeldahl e Índice de fenol	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
67	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Carência Bioquímica de Oxigénio	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
68	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Carência Química de Oxigénio	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
69	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Cheiro	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
70	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Ensaios Microbiológicos: Coliformes fecais	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 19458:2006	1 – Areias de Vilar

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria - Local
Nr	Product	Test	Test Method	Category - Site
ÁGUAS				
WATERS				
71	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Fenóis	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
72	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Substâncias extraíveis com clorofórmio	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
73	Águas Naturais Doces (superficiais)	Colheita de Amostras em torneira e por imersão para Análise de Trihalometanos	PRL_0006 (04-10-2024) ISO 5667-4:2016 ISO 5667-6:2014	1 – Areias de Vilar
75	Águas residuais – (Efluentes tratados)	Determinação da Cor - Comparação Visual na escala Pt-Co	PRL_0078 (12-09-2024)	0 – Areias de Vilar

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0328-2

Águas do Norte, SA

Laboratório Águas do Norte,

Entidade acreditada como Laboratório de Ensaios, segundo a norma NP EN ISO/IEC 17025:2018

Lista de Ensaios Acreditados em Matriz Flexível Intermédia

De acordo com o Anexo Técnico de Acreditação Nº L0328-2 Edição n.º 1, válido desde 2024-04-11

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria - Local
Nr	Product	Test	Test Method	Category - Site
ÁGUAS WATERS				
1	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação da condutividade Conduímetria	PRL_0076 (01-03-2024)	0 - Vila Real
2	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Alcalinidade Titulimetria	PRL_0074 (04-10-2023)	0 - Vila Real
3	Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Oxigénio dissolvido Luminescência	PRL_0073 (29-01-2024)	0 - Vila Real
4	Águas residuais (Efluentes tratados) e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Azoto Total Fotometria /Teste em cuvete	PRL_0053 (01-10-2024)	0 - Vila Real
5	Águas residuais (Efluentes tratados) e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO ₅) Manométrico	PRL_0058 (02-02-2024)	0 - Vila Real
6	Águas residuais (Efluentes tratados) e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Carência Química Oxigénio (CQO) Fotometria /Teste em cuvete	PRL_0052 (17-05-2024)	0 - Vila Real
7	Águas residuais (Efluentes tratados) e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação de Sólidos Suspensos Totais Filtração/Secagem a 103-105°C	PRL_0055 (23-01-2024)	0 - Vila Real
8	Águas residuais (Efluentes tratados) e Águas Naturais Doces (Superficiais)	Determinação do pH Potenciometria	PRL_0051 (29-01-2024)	0 - Vila Real

Nº	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria - Local
Nr	Product	Test	Test Method	Category - Site
ÁGUAS				
WATERS				
		Determinação de Fósforo total		
9	Águas residuais (Efluentes tratados)	Fotometria /Teste em cuvete	PRL_0054 (01-10-2024)	0 - Vila Real
FIM				

Notas:

- “PRL_nnnn” indica procedimento interno do laboratório.
- “SMEWW” indica “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”.
- Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevada carga microbiana interferente e matéria em suspensão.

Legenda:

- 0 - Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório;
- 1 - Ensaio realizado fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis;
- 2 - Ensaio realizado nas instalações permanentes do laboratório e fora destas;

Responsável pela gestão e atualização da Lista de Ensaio: Gestor da Qualidade do Laboratório da Águas do Norte – Bárbara Lopes

Responsável pela aprovação da Lista de Ensaio: Coordenador do Laboratório - Marco Silva