

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS</b>			
<b>WATERS</b>			
Águas de consumo e de processo (torres de refrigeração e uso industrial)  <i>Drinking and process water (cooling towers and industrial use)</i>	Determinação de metais  Espectrometria de Massa com Plasma Acoplamento Induzido (ICPMS)  Digestão por micro-ondas (Cr, Ni, Cu, Mo, Cd, Pb e As)  <i>Metal determination</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)</i>  <i>Microwave Digestion</i> (Cr, Ni, Cu, Mo, Cd, Pb and As)	PT MA936 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo  <i>Drinking water</i>	Colheita de amostras para análise de <i>Legionella</i> spp. e pneumophila.  <i>Sample Sample collection for Legionella spp. and pneumophila.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas de consumo e de processo (torres de refrigeração e uso industrial)  <i>Drinking and process water (cooling towers and industrial use)</i>	Pesquisa e quantificação de <i>Legionella pneumophila</i>  PCR em Tempo Real  <i>Detection and enumeration of Legionella pneumophila</i>  <i>Real-time PCR</i>	PT MA521 (2023-05-09)	0
Águas de consumo e de processo (torres de refrigeração e uso industrial)  <i>Drinking and process water (cooling towers and industrial use)</i>	Pesquisa e quantificação de <i>Legionella</i> spp.  PCR em Tempo Real  <i>Detection and enumeration of Legionella spp.</i>  <i>Real-time PCR</i>	PT MA521 (2023-05-09)	0
Águas de consumo  <i>Drinking water</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros químicos e físicos químicos: azoto amoniacal, carbono orgânico total, cianeto total, cloreto, cloro residual livre e total, condutividade, cor, dureza, fluoreto, fosfato, nitrato, nitrito, oxidabilidade, oxigénio dissolvido, pH, sílica, sólidos fixos e voláteis, sólidos suspensos totais, sulfato, temperatura e turvação.  <i>Sample collection for chemical and physical chemical parameters analysis: ammonium nitrogen, total organic carbon, total cyanide, chloride, free and total residual chlorine, conductivity, color, hardness,</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1

## Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	<i>fluoride, phosphate, nitrate, nitrite, permanganate index, dissolved oxygen, pH, silica, volatile and fixed solids, total suspended solids, sulfate, temperature and turbidity.</i>		
Águas de consumo  <i>Drinking water</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: clostrídios sulfito-redutores, <i>Clostridium perfringens</i> , coliformes fecais, coliformes totais, <i>Escherichia coli</i> , estreptococos fecais, microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C e (36±2)°C e <i>Salmonella</i> spp.  <i>Sample collection for microbiological parameters analysis: sulfite-reducing clostridia, Clostridium perfringens, fecal coliforms, total coliforms, Escherichia coli, fecal streptococci, culturable micro-organisms – colony count at a (22±2)°C and (36±2)°C and Salmonella spp.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas de consumo  <i>Drinking water</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros orgânicos: 1,2 dicloroetano, acrilamida, benzeno, bromatos, cloreto de vinilo, epicloridrina, hidrocarbonetos aromáticos polinucleares, índice de fenol, pesticidas totais, tetracloroetano, tricloroetano, trihalometanos.  <i>Sample collection for organic parameters analysis: 1,2 dichloroethane, acrylamide, benzene, bromates, vinyl chloride, epichlorohydrin, aromatic polynuclear hydrocarbons, phenol index, total pesticides, tetrachloroethene, trichloroethene, trihalomethanes.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas de consumo  <i>Drinking water</i>	Colheita de amostras para análise de metais: alumínio, antimónio, arsénio, bário, berílio, boro, cádmio, cálcio, chumbo, cobalto, cobre, crómio, ferro, magnésio, manganês, mercúrio, níquel, selénio, sódio, vanádio e zinco.  <i>Sample collection for metals analysis: aluminum, antimony, arsenic, barium, beryllium, boron, cadmium, calcium, lead, cobalt, copper, chromium, iron, magnesium, manganese, mercury, nickel, selenium, sodium, vanadium and zinc.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas de consumo  <i>Drinking water</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros químicos e físico-químicos: cheiro e sabor.  <i>Sampling for chemical and physico-chemical parameters analysis: odour and taste.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas de consumo  <i>Drinking water</i>	Colheita de amostras para análise de substâncias radioativas – Dose indicativa total ( $\alpha$ total, $\beta$ total e radionuclídeos).  <i>Sample collection for radioactive parameters analysis - Total indicative dose (total <math>\alpha</math>, total <math>\beta</math> and radionuclides).</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas de consumo  <i>Drinking water</i>	Colheita de amostras para análise de substâncias radioativas – radão.  <i>Sample collection for radioactive parameters analysis – radon.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas de consumo  <i>Drinking water</i>	Pesquisa e Quantificação de Clostridium perfringens. Membrana filtrante.  <i>Detection and enumeration of Clostridium perfringens. Membrane filtration.</i>	ISO 14189:2013	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial)  <i>Drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de metais Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) Digestão por micro-ondas  <i>Metal determination Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Microwave Digestion</i>	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial)  <i>Drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de metais Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Metal determination Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0
Águas de processo (caldeiras e uso industrial)	Colheita de amostras para análise de metais: alumínio, antimônio, arsénio, bário, berílio, boro, cádmio, cálcio, chumbo, cobalto, crómio, ferro, magnésio, manganês, níquel, selénio, sódio, vanádio e zinco.	PT MA608 (2023-05-30)	1

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Process water (boiler and industrial use)	Sample collection for metals analysis: aluminum, antimony, arsenic, barium, beryllium, boron, cadmium, calcium, cobalt, copper, chromium, iron, magnesium, manganese, mercury, nickel, selenium, sodium, vanadium and zinc.		
Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras para análise de parâmetros químicos e físicos químicos: agressividade ao CaCO <sub>3</sub> (TAC e pH), alcalinidade, azoto amoniacal, carbono orgânico total, cloreto, cloro residual livre e total, CO <sub>2</sub> livre, condutividade, cor, dureza, fluoreto, fosfato, fósforo total, nitrato, nitrito, oxidabilidade, oxigénio dissolvido, pH, sílica, sólidos dissolvidos totais, sólidos fixos e voláteis, sólidos suspensos totais, sólidos totais, sulfato, temperatura e turvação.	PT MA608 (2023-05-30)	1
Process water (boilers, cooling towers and industrial use)	Sample collection for chemical and physical chemical parameters analysis: aggressiveness to CaCO <sub>3</sub> (TAC and pH), alkalinity, ammonium nitrogen, total organic carbon, chloride, free and total residual chlorine, free CO <sub>2</sub> , conductivity, color, hardness, fluoride, phosphate, total phosphorus, nitrate, nitrite, permanganate index, dissolved oxygen, pH, silica, total dissolved solids, volatile and fixed solids, total suspended solids, total solids, sulfate, temperature, turbidity.		
Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de metais. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite	Flexibilidade tipo B	0
Process water (boilers, cooling towers and industrial use)	Determination of metals. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry	Flexibility type B	
Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Colheita de amostras para análise de parâmetros orgânicos: trihalometanos.	PT MA608 (2023-05-30)	1
Process water (boilers, cooling towers and industrial use)	Sample collection for organic parameters analysis: trihalomethanes.		
Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Quantificação do número de colónias a 30°C.	PT MA522 (2023-10-09)	1
Process water (boilers, cooling towers and industrial use)	Quantification of the number of colonies at 30°C.		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial)  <i>Process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C e (36±2)°C, Legionella spp. e pneumophilla.  <i>Sample collection for microbiological parameters analysis: culturable micro-organisms – colony count at a (22±2)°C and (36±2)°C, Legionella spp. and pneumophilla.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas de processo (torres de refrigeração)  <i>Process water (cooling towers)</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Salmonella spp.  <i>Sample collection for microbiological parameters: Salmonella spp.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial) e de consumo  <i>Process water (boilers, cooling towers and industrial use) and drinking waters</i>	Determinação de metais: cobre, crómio, ferro, manganês e vanádio.  Digestão em micro-ondas  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamento Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of metals: copper, chromium, iron, manganese and vanadium.</i>  <i>Microwave digestion</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2024-03-10) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de processo (torres de refrigeração e uso industrial) e de consumo  <i>Process water (boilers, cooling towers and industrial use) and drinking waters</i>	Determinação de metais: bário, cálcio, magnésio, potássio e sódio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamento Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of metals: barium, calcium, magnesium, potassium and sodium.</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2024-03-10) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (uso industrial)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de mercúrio dissolvido.  Espectrometria de Absorção Atómica – vapor frio com injeção de fluxo contínuo  <i>Determination of dissolved mercury.</i>  <i>Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry with continuous flow</i>	PT MA908 (2021-02-01) PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (uso industrial)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater), and process water (cooling towers and industrial use)</i></p>	<p>Determinação de metais dissolvidos</p> <p>Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamento Induzido (ICP-OES)</p> <p><i>Dissolved metal determination</i></p> <p><i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i></p>	<p>Flexibilidade tipo B</p> <p><i>Flexibility type B</i></p>	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo e de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i></p>	<p>Determinação da dureza.</p> <p>Complexometria</p> <p><i>Determination of hardness.</i></p> <p><i>Complexometry</i></p>	NP 424:1966	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and wastewater</i></p>	<p>Determinação de azoto total.</p> <p>Oxidação e deteção por quimioluminescência</p> <p><i>Determination of total nitrogen.</i></p> <p><i>Oxidation and chemiluminescence detection</i></p>	PT MA901 (2023-02-24)	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water</i></p>	<p>Pesquisa e quantificação de coliformes totais ou bactérias coliformes.</p> <p>NMP - Colilert</p> <p><i>Detection and enumeration of total coliform or coliform bacteria.</i></p> <p><i>NMP - Colilert</i></p>	ISO 9308-2:2012	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water</i></p>	<p>Pesquisa e quantificação de Escherichia coli.</p> <p>NMP – Colilert</p> <p><i>Detection and enumeration of Escherichia coli.</i></p> <p><i>MPN – Colilert</i></p>	ISO 9308-2:2012	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water</i>	Pesquisa e quantificação de estreptococos fecais ou enterococos intestinais.  Membrana filtrante  <i>Detection and enumeration of fecal streptococci or intestinal enterococci.</i>  <i>Membrane filtration</i>	ISO 7899-2:2000	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras e uso industrial)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), and process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i>	Determinação de sílica.  Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado) (azul de molibdénio)  <i>Determination of silica.</i>  <i>Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis) (molybdenum blue)</i>	PT MA186 (2023-10-23)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras e uso industrial)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), and process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i>	Determinação da alcalinidade por volumetria  <i>Determination of alkalinity by volumetry</i>	PT MA103 (2022-10-18)	2
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de processo (torres de refrigeração e uso industrial)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), and process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i>	Determinação de fósforo total.  Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado, UV) (azul de molibdénio)  <i>Determination of total phosphorus.</i>  <i>Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis, UV) (molybdenum blue)</i>	PT MA185 (2023-10-23)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e de processo (torres de refrigeração)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (cooling towers)</i>	Pesquisa de <i>Salmonella spp.</i>  Membrana filtrante  <i>Detection of Salmonella spp.</i>  <i>Membrane filtration</i>	ISO 19250:2010	0



## Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, torres de refrigeração, uso industrial)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater), and process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i></p>	<p>Colheita e determinação do Potencial de Oxidação-Redução (ORP).</p> <p>Potenciometria</p> <p><i>Sample collection and determination of the oxidation - reduction potential.</i></p> <p><i>Potentiometry</i></p>	PT MA914 (2019-03-19)	2
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (uso industrial)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and process water (industrial use)</i></p>	<p>Determinação da agressividade ao CaCO<sub>3</sub> (TAC).</p> <p>Volumetria</p> <p><i>Determination of aggressiveness to CaCO<sub>3</sub> (TAC).</i></p> <p><i>Volumetry</i></p>	NP 1416:1977	2
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (uso industrial)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and process water (industrial use)</i></p>	<p>Determinação do CO<sub>2</sub> livre.</p> <p>Volumetria</p> <p><i>Determination of free CO<sub>2</sub>.</i></p> <p><i>Volumetry</i></p>	NP 412:1966	2
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i></p>	<p>Colheita de amostras para análise de parâmetros químicos e físicos químicos: agressividade ao CaCO<sub>3</sub> (TAC e pH), alcalinidade, azoto amoniacal, azoto total, carbono orgânico total, CBO<sub>5</sub>, cianeto total, cloreto, cloro residual livre e total, clorofila, CO<sub>2</sub> livre, condutividade, cor, CQO, dureza, fluoreto, fosfato, fósforo total, índice de substâncias ativas ao azul de metileno, nitrato, nitrito, oxidabilidade, oxigénio dissolvido, pH, sílica, sólidos fixos e voláteis, sólidos suspensos totais, sulfato, temperatura e turvação.</p> <p><i>Sample collection for chemical and physical chemical parameters analysis: aggressiveness to CaCO<sub>3</sub> (TAC and pH), alkalinity, ammonium nitrogen, total nitrogen, total organic carbon, BOD<sub>5</sub>, total cyanide, chloride, free and total residual chlorine, chlorophyll, free CO<sub>2</sub>, conductivity, color, COD, hardness, fluoride, phosphate, total phosphorus, methylene blue of active substances index, nitrate, nitrite, permanganate index, dissolved oxygen, pH, silica, volatile and fixed solids, total suspended solids, sulfate, temperature and turbidity.</i></p>	PT MA608 (2023-05-30)	1



## Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de metais  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamento Induzido (ICP-OES)  Digestão em micro-ondas  Determination of metals  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)  Microwave digestion	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Colheita de amostras para análise de metais: alumínio, antimónio, arsénio, bário, berílio, boro, cádmio, cálcio, chumbo, cobre, crómio, crómio VI, estanho, ferro, magnésio, manganês, mercúrio, níquel, potássio, selénio, sódio, titânio, vanádio e zinco.  <i>Sample collection for metal parameters analysis: aluminum, antimony, arsenic, barium, beryllium, boron, cadmium, calcium, lead, copper, chromium, chromium VI, tin, iron, magnesium, manganese, mercury, nickel, potassium, selenium, sodium, titanium, vanadium and zinc.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de cianeto livre.  Espectrometria de absorção molecular (fluxo contínuo segmentado) (ácido barbitúricopiridina)  <i>Determination of free cyanide. Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis) (barbituric acid.pyridine)</i>	PT MA929 (2023-10-23)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de metais dissolvidos.  Espectrometria de Absorção Atómica em chama.  <i>Determination of dissolved metals. Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: clostrídios sulfito-redutores, coliformes fecais, coliformes totais, <i>Escherichia coli</i> , estreptococos fecais, microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C e a (36±2)°C e Salmonella spp.	PT MA608 (2023-05-30)	1

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Natural fresh water (surface water and groundwater)	Sample collection for microbiological parameters analysis: sulfite-reducing clostridia, fecal coliforms, total coliforms, Escherichia coli, fecal streptococci, culturable micro-organisms – colony count at (22±2)°C and (36±2)°C and Salmonella spp.		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Colheita de amostras para análise de parâmetros orgânicos: hidrocarbonetos, hidrocarbonetos aromáticos polinucleares, índice de fenol, óleos e gorduras e pesticidas totais.	PT MA608 (2023-05-30)	1
Natural fresh water (surface water and groundwater)	Sample collection for organic parameters analysis: Hydrocarbons, polynuclear aromatic hydrocarbons, phenol index, oils and fats and total pesticides.		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de azoto Kjeldahl. Cálculo	PT MA910 (2016-05-31)	0
Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determination of nitrogen Kjeldahl. Calculation		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de Carbono Orgânico dissolvido (DOC) Combustão a alta temperatura e deteção por infravermelho não dispersivo	PT MA900 (2021-09-28)	0
Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determination of dissolved total organic carbon (DOC) High temperature combustion and non-dispersive infrared detection		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de clorofila. Espectrometria de Absorção Molecular (extração com acetona)	PT MA112 (2024-06-18)	0
Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determination of chlorophyll. Molecular Absorption Spectrometry (acetone extraction)		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de metais dissolvidos. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite.	Flexibilidade tipo B	0
Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determination of dissolved metals. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry	Flexibility type B	

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de selénio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atómica por geração de hidretos  <i>Determination of dissolved selenium. Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA189 (2021-09-28) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Pesquisa e quantificação de estreptococos fecais ou enterococos intestinais. NMP – Enterolert  <i>Detection and enumeration of fecal streptococci or intestinal enterococci. MPN – Enterolert</i>	PT MA516 (2016-05-23)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e de processo (caldeiras e uso industrial)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (boilers and industrial use)</i>	Determinação de oxigénio dissolvido. Iodometria  <i>Determination of dissolved oxygen. Iodometry</i>	ISO 5813:1983	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i>	Determinação de dureza. Cálculo  <i>Determination of hardness. Calculation</i>	SMEWW 2340 B 24th Ed.	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)	Determinação de fosfato. Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado) (azul de molibdénio)	PT MA184 (2023-10-23)	0

## Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i>	<i>Determination of phosphate. Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis) (molybdenum blue)</i>		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias a (22±2)°C Incorporação	ISO 6222:1999	0
<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (cooling towers and industrial use)</i>	<i>Enumeration of culturable micro-organisms – colony count at (22±2)°C Incorporation</i>		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e de processo (torres de refrigeração e uso industrial)	Enumeração de microrganismos viáveis - número de colónias (36±2)°C Incorporação	ISO 6222:1999	0
<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (cooling towers and industrial use)</i>	<i>Enumeration of culturable micro-organisms colony count at (36±2)°C Incorporation</i>		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e de processo (uso industrial)	Determinação de azoto amoniacal. Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado) (azul de indofenol)	PT MA187 (2023-10-23)	0
<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (industrial use)</i>	<i>Determination of ammonium nitrogen. Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis) (indophenol blue)</i>		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e de processo (uso industrial)	Determinação de nitrito. Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado) (naftiletilenodiamina)	PT MA183 (2023-10-23)	0
<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (industrial use)</i>	<i>Determination of nitrite. Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis) (naphthylethylenediamine)</i>		

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e de processo (uso industrial)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (industrial use)</i></p>	<p>Determinação de oxidabilidade.</p> <p>Volumetria</p> <p><i>Determination of permanganate index.</i></p> <p><i>Volumetry</i></p>	EN ISO 8467:1995	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i></p>	<p>Determinação da turvação.</p> <p>Nefelometria</p> <p><i>Determination of turbidity.</i></p> <p><i>Nephelometry</i></p>	ISO 7027-1:2016	2
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i></p>	<p>Determinação de carbono orgânico total (TOC).</p> <p>Combustão a alta temperatura e deteção por infravermelho não dispersivo</p> <p><i>Determination of total organic carbon (TOC).</i></p> <p><i>High temperature combustion and non- dispersive infrared detection.</i></p>	PT MA900 (2021-09-28)	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (uso industrial)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (industrial use)</i></p>	<p>Determinação de mercúrio.</p> <p>Espectrometria de Absorção Atómica – vapor frio com injeção de fluxo contínuo</p> <p>Digestão em banho de água</p> <p><i>Determination of mercury.</i></p> <p><i>Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry with continuous flow</i></p> <p><i>Water bath Digestion</i></p>	PT MA908 (2021-02-01)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (uso industrial)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and process water (industrial use)</i></p>	<p>Determinação de mercúrio.</p> <p>Espectrometria de Absorção Atômica – vapor frio com injeção de fluxo contínuo</p> <p>Digestão por micro-ondas</p> <p><i>Determination of mercury.</i></p> <p><i>Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry with continuous flow</i></p> <p><i>Microwave digestion</i></p>	<p>PT MA908 (2021-02-01)</p> <p>PT MA144 (2022-10-14)</p>	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (torres de refrigeração e uso industrial)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater), and process water (cooling towers and industrial use)</i></p>	<p>Determinação de metais dissolvidos: bário, cálcio, cobre, crómio, ferro, magnésio, manganês, potássio, sódio e vanádio.</p> <p>Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)</p> <p><i>Determination of dissolved metals: barium, calcium, copper, chromium, iron, magnesium, manganese, potassium, sodium and vanadium.</i></p> <p><i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i></p>	<p>PT MA923 (2024-03-10)</p> <p>PT MA144 (2022-10-14)</p>	0
<p>Águas naturais doces (superficiais)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water)</i></p>	<p>Colheita de amostras para análise do biovolume de fitoplâncton total.</p> <p><i>Sample collection for analysis of total phytoplankton biovolume.</i></p>	PT MA608 (2023-05-30)	1
<p>Águas naturais doces (superficiais)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water)</i></p>	<p>Determinação do biovolume de fitoplâncton total.</p> <p>Microscopia de inversão</p> <p><i>Determination of biovolume of total phytoplankton.</i></p> <p><i>Inversion microscopy</i></p>	PT MA514 (2016-07-25)	0
<p>Águas naturais doces (superficiais), de consumo e de processo (uso industrial e torres de refrigeração)</p> <p><i>Natural fresh water (surface water), drinking water and process water (industrial use and cooling towers)</i></p>	<p>Colheita de amostras para análise de composição e quantificação do fitoplâncton total.</p> <p><i>Sample collection for analysis of composition and quantification of total phytoplankton.</i></p>	PT MA608 (2023-05-30)	1

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas naturais doces (superficiais), de consumo e de processo (uso industrial e torres de refrigeração)  <i>Natural fresh water (surface water), drinking water and process water (industrial use and cooling towers)</i>	Composição e identificação do fitoplâncton total. Microscopia de inversão  <i>Composition and quantification of total phytoplankton. Inversion microscopy</i>	PT MA513 (2016-07-25)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de metais dissolvidos Espectrometria de Massa com Plasma Acoplamento Induzido (ICPMS) (Ti, V, Cr, Co, Ni, Cu, Mo, Cd, Pb e As)  <i>Dissolved Metal determination Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) (Ti, V, Cr, Co, Ni, Cu, Mo, Cd, Pb and As)</i>	PT MA936 (2024-03-10) PT MA144 (2022-10-14)	1
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de metais Espectrometria de Massa com Plasma Acoplamento Induzido (ICPMS) Digestão por micro-ondas (Ti, V, Cr, Co, Ni, Cu, Mo, Cd, Pb e As)  <i>Dissolved Metal determination Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) Microwave Digestion (Ti, V, Cr, Co, Ni, Cu, Mo, Cd, Pb and As)</i>	PT MA936 (2024-03-10) PT MA144 (2022-10-14)	1
Ar Ambiente exterior  Outside ambient air	Determinação da Temperatura do ar ( <i>in situ</i> ) Termometria  <i>Determination of air Temperature (in situ) Thermometry</i>	PT MA932 (2020-01-31)	0



## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS			
WATERS; LIQUID EFFLUENTS			
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de processo (uso industrial) e residuais</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and process water (industrial use)</i></p>	<p>Determinação de oxigénio dissolvido.</p> <p>Determinação da taxa de saturação em oxigénio dissolvido.</p> <p>Sonda ótica</p> <p><i>Determination of dissolved oxygen.</i></p> <p><i>Determination of percentage saturation of dissolved oxygen.</i></p> <p><i>Optical probe</i></p>	ISO 17289:2014	2
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo e residuais</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water and wastewater</i></p>	<p>Pesquisa e quantificação de coliformes fecais ou coliformes termotolerantes.</p> <p>NMP - Colilert</p> <p><i>Detection and enumeration of fecal coliforms or thermotolerant coliforms.</i></p> <p><i>MPN – Colilert</i></p>	PT MA515 (2018-06-05)	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and wastewater</i></p>	<p>Determinação de CBO<sub>5</sub> (carência bioquímica de oxigénio).</p> <p>Sonda</p> <p><i>Determination of BOD<sub>5</sub> (biochemical oxygen demand).</i></p> <p><i>Probe</i></p>	PT MA925 (2020-08-12)	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais</p> <p><i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and wastewater</i></p>	<p>Determinação de CQO (carência química de oxigénio).</p> <p>Volumetria, após digestão em refluxo aberto</p> <p><i>Determination of COD (chemical oxygen demand).</i></p> <p><i>Volumetry, after digestion in open reflux</i></p>	PT MA107 (2012-10-31)	0
<p>Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais</p>	<p>Determinação de cianeto total.</p> <p>Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado) (ácido barbitúrico- piridina)</p>	PT MA182 (2023-10-23)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater</i>	<i>Determination of total cyanide. Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis) (barbituric acid-pyridine)</i>		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater</i>	Determinação de cor.  Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado) (platina cobalto)  <i>Determination of color. Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis) (cobalt platinum)</i>	PT MA140 (2023-10-23)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater</i>	Determinação de índice de fenol.  Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado, destilação) (4- aminoantipirina)  <i>Determination of phenol index. Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis, distillation) (4-aminoantipyrine)</i>	PT MA180 (2023-10-23)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater</i>	Determinação de índice de substâncias ativas ao azul de metileno (SAAM).  Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado) (azul de metileno)  <i>Determination of methylene blue of active substances index (MBAS). Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis) (methylene blue)</i>	PT MA188 (2023-10-23)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater</i>	Determinação de metais.  Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite  <i>Determination of metals. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras e uso industrial) e residuais	Determinação de metais.  Espectrometria de Absorção Atómica em chama	Flexibilidade tipo B	0

## Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers and industrial use) and wastewater</i>	Determination of metals. Flame Atomic Absorption Spectrometry	<i>Flexibility type B</i>	
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	Determinação da condutividade. Conduímetria  <i>Determination of conductivity. Conductimetry</i>	NP EN 27888:1996	2
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	Determinação da temperatura. Termometria  <i>Determination of temperature. Thermometry</i>	SMEWW 2550 B 24 th Ed.	2
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	Determinação de aniões. Cromatografia Iónica  <i>Determination of Anions. Ion Chromatography</i>	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais	Determinação de pH. Potenciometria	PT MA104 (2013-04-24)	2

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, processwater (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	<i>Determination of pH. Potentiometry</i>		
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, processwater (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	Determinação de sólidos suspensos totais. Gravimetria  <i>Determination of total suspended solids. Gravimetry</i>	PT MA116 (2013-05-10)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, processwater (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	Determinação de sólidos fixos e voláteis. Gravimetria  <i>Determination of fixed and volatile solids. Gravimetry</i>	PT MA912 (2013-05-10)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (uso industrial) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (industrial use) and wastewater</i>	Determinação de selénio. Espectrometria de Absorção Atômica por geração de hidretos Digestão em placa <i>Determination of selenium. Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion</i>	PT MA189 (2021-09-28)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de processo (uso industrial) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), process water (industrial use) and wastewater</i>	Determinação de crómio VI. Espectrometria de Absorção Molecular (difenilcarbazida)  <i>Determination of chromium VI. Molecular Absorption Spectrometry (diphenylcarbazide)</i>	PT MA179 (2023-10-23)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas naturais doces (superficiais), de consumo, de processo (torres de refrigeração e uso industrial) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	Determinação do cloro residual livre. Espectrometria de Absorção Molecular (DPD)  <i>Determination of free residual chlorine. Molecular Absorption Spectrometry (DPD)</i>	PT MA905 (2012-06-21)	1
Águas naturais doces (superficiais), de consumo, de processo (torres de refrigeração e uso industrial) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	Determinação do cloro residual total. Espectrometria de Absorção Molecular (DPD)  <i>Determination of total residual chlorine. Molecular Absorption Spectrometry (DPD)</i>	PT MA905 (2012-06-21)	1

#### EFLUENTES LÍQUIDOS

##### LIQUID EFFLUENTS

Águas residuais  <i>Wastewater</i>	Determinação de mercúrio. Espectrometria de Absorção Atómica – vapor frio Digestão por micro-ondas  <i>Determination of mercury. Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry Microwave digestion</i>	PT MA164 (2021-06-25) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas residuais  <i>Wastewater</i>	Colheita de amostras para análise de parâmetros químicos e físicos químicos: azoto amoniacal, azoto total, carbono orgânico total, CBO <sub>5</sub> , cianeto total, cloreto, cloro residual livre e total, condutividade, cor, CQO, fluoreto, fósforo total, índice de substâncias ativas ao azul de metileno, nitrato, pH, sólidos fixos e voláteis, sólidos suspensos totais, sulfato, temperatura e turvação.  <i>Sample collection for chemical and physical chemical parameters analysis: ammonium nitrogen, total nitrogen, total organic carbon, BOD<sub>5</sub>, total cyanide, chloride, free</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N<sup>o</sup> L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	<i>and total residual chlorine, conductivity, color, fluoride, total phosphorus, methylene blue of active substances index, nitrate, pH, volatile and fixed solids, total suspended solids, sulfate, temperature and turbidity.</i>		
Águas residuais  Wastewater	Colheita de amostras para análise de metais: alumínio, antimónio, arsénio, boro, cádmio, chumbo, cobre, crómio, crómio VI, ferro, manganês, mercúrio, níquel, selénio, titânio, vanádio e zinco.  <i>Sample collection for metals analysis: aluminum, antimony, arsenic, boron, cadmium, lead, copper, chromium, chromium VI, iron, manganese, mercury, nickel, selenium, titanium, vanadium and zinc.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas residuais  Wastewater	Colheita de amostras para análise de parâmetros orgânicos: hidrocarbonetos, hidrocarbonetos aromáticos polinucleares, índice de fenol e óleos e gorduras.  <i>Sample collection for organic parameters analysis: hydrocarbons, polynuclear aromatic hydrocarbons, phenol index and oils and fats.</i>	PT MA608 (2023-05-30)	1
Águas residuais  Wastewater	Determinação de fósforo total.  Espectrometria de Absorção Molecular (fluxo contínuo segmentado, UV) (azul de molibdénio)  <i>Determination of total phosphorus.</i>  <i>Molecular Absorption Spectrometry (continuous segmented flow analysis, UV) (molybdenum blue)</i>	PT MA185 (2023-10-23)	0
Águas residuais  Wastewater	Determinação de azoto amoniacal.  Destilação e volumetria  <i>Determination of ammonium nitrogen.</i>  <i>Distillation and volumetry</i>	PT MA926 (2017-04-27)	0
<b>FIM</b>			
<b>END</b>			

- Categoria 0 - ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- Category 0 - tests carried out in the permanent laboratory facilities;
- Categoria 1 - ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis (neste caso indicar a matrícula do veículo ou código identificativo da instalação móvel)
- Category 1 - tests carried out outside the premises of the laboratory or in mobile laboratories (in this case, indicate the vehicle registration or identification code of the mobile installation);

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.34 Data: 02-05-2023)

Accreditation Annex

### Matriz I - Acreditação Flexível Intermédia

Matrix I - Intermediate Flexible Accreditation

Rev.19 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

- Categoria 2 - ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas.
- Category 2 - tests carried out on-site and off-site.

#### Notas:

Notes:

"PT MA XXX" indica Método Interno do Laboratório.

"PT MA XXX" indicates Internal Laboratory Method.

- Os métodos internos assinalados com asterisco (\*) são baseados no(s) documento(s) normativo(s) junto indicado(s).

Internal Methods marked with an asterisk (\*) are based on the normative documents listed below.

"SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

"SMEWW" indicates "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.

Membrane filtration methods do not apply to waters with high interfering microbial load and suspended matter.

#### Responsável pela aprovação:



Constantino Rosa  
(Responsável de Laboratório)