

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS</b>			
WATERS			
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</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>  <i>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 cobre.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  <i>Determination of copper.</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>  <i>Microwave Digestion</i>	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial)  <i>Drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de crómio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  <i>Determination of chromium.</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>  <i>Microwave Digestion</i>	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas de consumo e de processo (uso industrial)  <i>Drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de ferro.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  <i>Determination of iron.</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>  <i>Microwave Digestion</i>	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial)  <i>Drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de manganês.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  <i>Determination of manganese.</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>  <i>Microwave Digestion</i>	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	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</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</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 bário.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of barium.</i>  <i>Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas de consumo e de processo (uso industrial)  <i>Drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de cálcio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of calcium. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2024-03-10) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial)  <i>Drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de magnésio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of magnesium. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2024-03-10) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial)  <i>Drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de potássio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of potassium. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2024-03-10) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial)  <i>Drinking water and process water (industrial use)</i>	Determinação de sódio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of sodium. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2024-03-10) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)  <i>Process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i>	Determinação de metais.  Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of metals. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial)  <i>Process water (boilers, cooling towers and industrial use)</i>	Determinação de alumínio.  Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of aluminum.  Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry  Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de metais dissolvidos  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved metals.  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	Flexibilidade tipo B    <i>Flexibility type B</i>	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de bário dissolvido  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved barium.  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)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de cálcio dissolvido.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved calcium.  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)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de cobre dissolvido.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved copper.  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 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 crómio dissolvido.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved chromium. 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)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de ferro dissolvido.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved iron. 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)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de magnésio dissolvido.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved magnesium. 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)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de manganês dissolvido.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved manganese. 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)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de potássio dissolvido.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved potassium. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2024-03-10) PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 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 sódio dissolvido.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved sodium.  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)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de vanádio dissolvido.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved vanadium.  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)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de metais  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por microondas  <i>Determination of metals.  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)  Microwave digestion</i>	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de cálcio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  <i>Determination of calcium  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)  Microwave Digestion</i>	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de magnésio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  Determination of magnesium  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)  Microwave Digestion	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de sódio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  Determination of sodium  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)  Microwave Digestion	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de potássio.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  Determination of potassium  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)  Microwave Digestion	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de ferro.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  Determination of iron  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)  Microwave Digestion	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de manganês.  Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES)  Digestão por micro-ondas  Determination of manganese  Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)  Microwave Digestion	PT MA923 (2024-03-10)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de metais dissolvidos.  Espectrometria de Absorção Atômica em chama  Determination of dissolved metals.  Flame Atomic Absorption Spectrometry	Flexibilidade tipo B  Flexibility type B	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de alumínio dissolvido.  Espectrometria de Absorção Atômica em chama  Determination of dissolved aluminum.  Flame Atomic Absorption Spectrometry	PT MA921 (2013-04-30)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de ferro dissolvido.  Espectrometria de Absorção Atômica em chama  Determination of dissolved iron.  Flame Atomic Absorption Spectrometry	PT MA920 (2022-05-27)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de níquel dissolvido.  Espectrometria de Absorção Atômica em chama  Determination of dissolved nickel.  Flame Atomic Absorption Spectrometry	PT MA920 (2022-05-27)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  Natural fresh water (surface water and groundwater)	Determinação de zinco dissolvido.  Espectrometria de Absorção Atômica em chama  Determination of dissolved zinc.  Flame Atomic Absorption Spectrometry	PT MA920 (2022-05-27)  PT MA144 (2022-10-14)	0



## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 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 dissolvidos. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved metals. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de alumínio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved aluminum. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de arsénio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved arsenic. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de cádmio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved cadmium. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de chumbo dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved lead. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 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 ferro dissolvido.  Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved iron. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2021-09-23)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de níquel dissolvido.  Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved nickel. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2021-09-23)  PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de titânio dissolvido.  Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved titanium. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2021-09-23)  PT MA144 (2022-10-14)	0

#### ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS

WATERS; LIQUID EFFLUENTS

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 Atômica em câmara de grafite  Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of metals. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	Flexibilidade tipo B          <i>Flexibility type B</i>	0
--	--	---	---

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 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>	Determinação de alumínio. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of aluminum. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	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 arsénio. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of arsenic. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	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 cádmio. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of cadmium Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	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 chumbo. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of lead. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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 cobre. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of copper. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	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 crómio. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of chromium. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water</i>	Determinação de ferro. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of iron. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo.  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water</i>	Determinação de manganês. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of manganese. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) 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.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 Data: 18-06-2024

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
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 níquel. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of nickel. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and wastewater</i>	Determinação de titânio. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of titanium. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	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, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	Determinação de metais. Espectrometria de Absorção Atômica em chama Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of metals. Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</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  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	Determinação de alumínio. Espectrometria de Absorção Atômica em chama Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of aluminum. Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i>	PT MA921 (2013-04-30) PT MA144 (2022-10-14)	0

## Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 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 (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 cobre.</p> <p>Espectrometria de Absorção Atômica em chama</p> <p>Digestão em placa ou micro-ondas</p> <p><i>Determination of copper.</i></p> <p><i>Flame Atomic Absorption Spectrometry</i></p> <p><i>Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i></p>	<p>PT MA920 (2022-05-27)</p> <p>PT MA144 (2022-10-14)</p>	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 de ferro.</p> <p>Espectrometria de Absorção Atômica em chama</p> <p>Digestão em placa ou micro-ondas</p> <p><i>Determination of iron.</i></p> <p><i>Flame Atomic Absorption Spectrometry</i></p> <p><i>Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i></p>	<p>PT MA920 (2022-05-27)</p> <p>PT MA144 (2022-10-14)</p>	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 de manganês.</p> <p>Espectrometria de Absorção Atômica em chama</p> <p>Digestão em placa ou micro-ondas</p> <p><i>Determination of manganese.</i></p> <p><i>Flame Atomic Absorption Spectrometry</i></p> <p><i>Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i></p>	<p>PT MA920 (2022-05-27)</p> <p>PT MA144 (2022-10-14)</p>	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 de níquel.</p> <p>Espectrometria de Absorção Atômica em chama</p> <p>Digestão em placa ou micro-ondas</p> <p><i>Determination of nickel.</i></p> <p><i>Flame Atomic Absorption Spectrometry</i></p> <p><i>Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i></p>	<p>PT MA920 (2022-05-27)</p> <p>PT MA144 (2022-10-14)</p>	0

## Lista de Ensaio Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 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 (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 vanádio.</p> <p>Espectrometria de Absorção Atômica em chama</p> <p>Digestão em placa ou micro-ondas</p> <p><i>Determination of vanadium.</i></p> <p><i>Flame Atomic Absorption Spectrometry</i></p> <p><i>Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i></p>	<p>PT MA921 (2013-04-30)</p> <p>PT MA144 (2022-10-14)</p>	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 de zinco.</p> <p>Espectrometria de Absorção Atômica em chama</p> <p>Digestão em placa ou micro-ondas</p> <p><i>Determination of zinc.</i></p> <p><i>Flame Atomic Absorption Spectrometry</i></p> <p><i>Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i></p>	<p>PT MA920 (2022-05-27)</p> <p>PT MA144 (2022-10-14)</p>	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 de aniões.</p> <p>Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of anions.</i></p> <p><i>Ion Chromatography</i></p>	<p>Flexibilidade tipo B</p> <p><i>Flexibility type B</i></p>	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 de cloreto.</p> <p>Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of chloride.</i></p> <p><i>Ion Chromatography</i></p>	<p>PT MA191 (2024-06-18)</p>	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 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 (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 fluoreto.</p> <p>Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of fluoride.</i></p> <p><i>Ion Chromatography</i></p>	PT MA191 (2024-06-18)	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 de nitrato.</p> <p>Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of nitrate.</i></p> <p><i>Ion Chromatography</i></p>	PT MA191 (2024-06-18)	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 de sulfato.</p> <p>Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of sulfate.</i></p> <p><i>Ion Chromatography</i></p>	PT MA191 (2024-06-18)	0
<p>FIM</p> <p>END</p>			

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



## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.35 Data: 06-06-2024)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.16 Data: 18-06-2024

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

#### 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)