

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category	
<b>ÁGUAS</b> WATERS				
10	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
10.1	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. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Microwave Digestion</i>	PT MA923 (2015- 10-01) PT MA144 (2016- 09-22)	0
10.2	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. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Microwave Digestion</i>	PT MA923 (2015- 10-01) PT MA144 (2016- 09-22)	0
10.3	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. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Microwave Digestion</i>	PT MA923 (2015- 10-01) PT MA144 (2016- 09-22)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

*List of Flexible Accreditation Tests*

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

*Accreditation Annex*

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

*Matrix II - Global Flexible Accreditation*

**Rev.10 Data: 2021-09-28**

10.4	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. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Microwave Digestion</i>	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
11	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
11.1	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. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
11.2	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 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
11.3	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 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

11.4	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 Acoplamento Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of potassium. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
11.5	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 Acoplamento Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of sodium. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
14	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
14.1	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 (2016-09-22)	0
21	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 Acoplamento 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
21.1	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 Acoplamento Induzido (ICP-OES)  <i>Determination of dissolved barium. Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)</i>	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

21.2	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 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
21.3	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 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
21.4	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 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
21.5	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 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
21.6	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 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
21.7	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 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0
21.8	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 (2015-10-01) PT MA144 (2016-09-22)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

21.9	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 (2015- 10-01) PT MA144 (2016- 09-22)	0
21.10	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 (2015- 10-01) PT MA144 (2016- 09-22)	0
38	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de metais dissolvidos. Espectrometria de Absorção Atômica em chama  <i>Determination of dissolved metals. Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>	Flexibilidade tipo B  <i>Flexibility type B</i>	0
38.1	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de alumínio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em chama  <i>Determination of dissolved aluminum. Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA921 (2013- 04-30) PT MA144 (2016- 09-22)	0
38.2	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de ferro dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em chama  <i>Determination of dissolved iron. Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA920 (2016- 07-25) PT MA144 (2016- 09-22)	0
38.3	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de níquel dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em chama  <i>Determination of dissolved nickel. Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA920 (2016- 07-25) PT MA144 (2016- 09-22)	0
38.4	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater)</i>	Determinação de zinco dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em chama  <i>Determination of dissolved zinc. Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA920 (2016- 07-25) PT MA144 (2016- 09-22)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

43	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
43.1	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 (2016- 09-22)	0
43.2	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 (2016- 09-22)	0
43.3	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 (2016- 09-22)	0
43.4	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 (2016- 09-22)	0
43.5	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 (2016- 09-22)	0
43.6	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 (2016- 09-22)	0



## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

43.7	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 (2016- 09-22)	0
<b>Nº Produto</b> <b>Nr Product</b>		<b>Ensaio</b> <b>Test</b>	<b>Método de Ensaio</b> <b>Test Method</b>	<b>Categoria</b> <b>Category</b>
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b> <b>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</b>				
72	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
72.1	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 (2016- 09-22)	0
72.2	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and waste water</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 (2016- 09-22)	0
72.3	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and waste water</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 (2016- 09-22)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

72.4	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and waste water</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 (2016- 09-22)	0
72.5	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and waste water</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 (2016- 09-22)	0
72.6	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and waste water</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 (2016- 09-22)	0
72.7	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 (2016- 09-22)	0
72.8	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 (2016- 09-22)	0



## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

72.9	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and waste water</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 (2016- 09-22)	0
72.10	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais  <i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and waste water</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 (2016- 09-22)	0
77	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
77.1	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 (2016- 09-22)	0
77.2	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 cobre. Espectrometria de Absorção Atômica em chama Digestão em placa ou micro-ondas  <i>Determination of copper. Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i>	PT MA920 (2016- 07-25) PT MA144 (2016- 09-22)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

77.3	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 ferro. Espectrometria de Absorção Atômica em chama Digestão em placa ou micro-ondas <i>Determination of iron. Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i>	PT MA920 (2016- 07-25) PT MA144 (2016- 09-22)	0
77.4	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 manganês. Espectrometria de Absorção Atômica em chama Digestão em placa ou micro-ondas <i>Determination of manganese. Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i>	PT MA920 (2016- 07-25) PT MA144 (2016- 09-22)	0
77.5	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 níquel. Espectrometria de Absorção Atômica em chama Digestão em placa ou micro-ondas <i>Determination of nickel. Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i>	PT MA920 (2016- 07-25) PT MA144 (2016- 09-22)	0
77.6	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 vanádio. Espectrometria de Absorção Atômica em chama Digestão em placa ou micro-ondas <i>Determination of vanadium. Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i>	PT MA921 (2013- 04-30) PT MA144 (2016- 09-22)	0
77.7	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 zinco. Espectrometria de Absorção Atômica em chama Digestão em placa ou micro-ondas <i>Determination of zinc. Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i>	PT MA920 (2016- 07-25) PT MA144 (2016- 09-22)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

*List of Flexible Accreditation Tests*

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

*Accreditation Annex*

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

*Matrix II - Global Flexible Accreditation*

**Rev.10 Data: 2021-09-28**

78	<p>Aguas 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. Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of anions. Ion Chromatography</i></p>	<p>Flexibilidade tipo B</p> <p><i>Flexibility type B</i></p>	0
78.1	<p>Aguas 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. Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of chloride. Ion Chromatography</i></p>	PT MA191 (2015- 05-13)	0
78.2	<p>Aguas 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. Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of fluoride. Ion Chromatography</i></p>	PT MA191 (2015- 05-13)	0
78.3	<p>Aguas 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. Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of nitrate Ion Chromatography</i></p>	PT MA191 (2015- 05-13)	0

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.10 Data: 2021-09-28

78.4	<p>Aguas 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><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. Cromatografia Iónica</p> <p><i>Determination of sulfate. Ion Chromatography</i></p> <p><i>Determination of vanadium.</i></p> <p><i>Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i></p>	PT MA191 (2015- 05-13)	0
<p><b>FIM</b> <b>END</b></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.*

**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.*

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

*List of Flexible Accreditation Tests*

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216 - 1 (Ed. 31 Data: 2021-06-23)

*Accreditation Annex*

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

*Matrix II - Global Flexible Accreditation*

**Rev.10 Data: 2021-09-28**

**Responsável pela aprovação:**



**Constantino Rosa**  
**(Responsável de Laboratório)**

QAS\_LEAF\_Ed.A\_Rev.6\_julho2021