

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.25 Data: 01-08-2018)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Data: 16-11-2018

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>ÁGUAS</b> WATERS				
10	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
10.1	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 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
25	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 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
25.1	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 alumínio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite <i>Determination of dissolved aluminum. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
25.2	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 arsénio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite <i>Determination of dissolved arsenic. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
25.3	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 cádmio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite <i>Determination of dissolved cadmium. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2014-12-15) 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.25 Data: 01-08-2018)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Data: 16-11-2018

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
25.4	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 chumbo dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved lead. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
25.5	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 ferro dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved iron. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
25.6	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 níquel dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved nickel. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
25.7	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 titânio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved titanium. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
25.8	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 vanádio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite  <i>Determination of dissolved vanadium. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry</i>	PT MA919 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
47	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 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
47.1	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas)	Determinação de alumínio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atômica em chama	PT MA921 (2013-04-30) 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.25 Data: 01-08-2018)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Data: 16-11-2018

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	<i>Natural fresh water (surface water and groundwater),</i>	<i>Determination of dissolved aluminum. Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>		
47.2	Águas de consumo  Drinking water	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
47.3	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 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
47.4	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de processo (caldeiras, 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 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
<b>ÁGUAS; EFLUENTES LÍQUIDOS</b>				
<i>WATERS; LIQUID EFFLUENTS</i>				
71	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 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
71.1	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 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
71.2	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo e residuais	Determinação de arsénio. Espectrometria de Absorção Atômica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas	PT MA919 (2014-12-15) 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.25 Data: 01-08-2018)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Data: 16-11-2018

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and waste water</i>	<i>Determination of arsenic. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>		
71.3	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 Atómica 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 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
71.4	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 Atómica 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 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
71.5	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 Atómica 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 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
71.6	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 Atómica 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 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
71.7	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo.	Determinação de ferro. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas	PT MA919 (2014-12-15) 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.25 Data: 01-08-2018)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Data: 16-11-2018

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	<i>Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water</i>	<i>Determination of iron. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry Hot plate or microwave digestion</i>		
71.8	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 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
71.9	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 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
71.10	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 (2014-12-15) PT MA144 (2016-09-22)	0
76	Aguas 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
76.1	Aguas 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 cloreto. Cromatografia Iónica  <i>Determination of chloride. Ion Chromatography</i>	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.25 Data: 01-08-2018)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Data: 16-11-2018

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
76.2	Aguas 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 fluoreto. Cromatografia Iónica  <i>Determination of fluoride. Ion Chromatography</i>	PT MA191 (2015-05-13)	0
76.3	Aguas 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 nitrato. Cromatografia Iónica  <i>Determination of nitrate. Ion Chromatography</i>	PT MA191 (2015-05-13)	0
76.4	Aguas 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 sulfato. Cromatografia Iónica  <i>Determination of sulfate. Ion Chromatography</i>	PT MA191 (2015-05-13)	0
81	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 Atómica 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
81.1	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 Atómica 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
81.2	Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas), de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais	Determinação de cobre. Espectrometria de Absorção Atómica em chama Digestão em placa ou micro-ondas	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.25 Data: 01-08-2018)

Accreditation Annex

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Data: 16-11-2018

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
	<i>Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater</i>	<i>Determination of copper. Flame Atomic Absorption Spectrometry Hot Plate Digestion or Microwave digestion</i>		
81.3	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
81.4	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
81.5	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
81.6	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
81.7	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
FIM				
END				

## Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

*List of Flexible Accreditation Tests*

Referente ao Anexo Técnico Acreditação N° L0216-1 (Ed.25 Data: 01-08-2018)

*Accreditation Annex*

### Matriz II - Acreditação Flexível Global

*Matrix II - Global Flexible Accreditation*

Data: 16-11-2018

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
----------	--------------------	----------------	---------------------------------	-----------------------

- 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.*

**Responsável pela aprovação:**



Cristina Marin

**(Responsável de Laboratório)**