Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
ÁGUAS WATERS			
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	Determinação de metais Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) Digestão por micro-ondas *Metal determination* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)* *Microwave Digestion*	Flexibilidade tipo B *Flexibility type B*	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	Determinação de cobre. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) Digestão por micro-ondas *Determination of copper.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)* *Microwave Digestion*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	Determinação de crómio. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) Digestão por micro-ondas *Determination of chromium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)* *Microwave Digestion*	PT MA923 (2015-10-01) 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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	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 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	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 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	Determinação de metais Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Metal determination* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	Flexibilidade tipo B *Flexibility type B*	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	Determinação de bário. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of barium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) 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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	Determinação de cálcio. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of calcium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	Determinação de magnésio. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of magnesium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	Determinação de potássio. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of potassium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de consumo e de processo (uso industrial) *Drinking water and process water (industrial use)*	Determinação de sódio. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of sodium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) *Process water (boilers, cooling towers and industrial use)*	Determinação de metais. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of metals.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	Flexibilidade tipo B *Flexibility type B*	0

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
Águas de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) *Process water (boilers, cooling towers and industrial use)*	Determinação de alumínio. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of aluminum.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	PT MA919 (2021-09-23) 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 Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved metals.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	Flexibilidade tipo B *Flexibility type B*	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de bário dissolvido Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved barium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de cálcio dissolvido. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved calcium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de cobre dissolvido. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved copper.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) 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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

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 crómio dissolvido. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved chromium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) 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 Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved iron.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de magnésio dissolvido. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved magnesium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de manganês dissolvido. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved manganese.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de potássio dissolvido. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved potassium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) 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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

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 sódio dissolvido. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved sodium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de vanádio dissolvido. Espectrometria de Emissão Ótica com Plasma Acoplamente Induzido (ICP-OES) *Determination of dissolved vanadium.* *Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES)*	PT MA923 (2015-10-01) 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 Atómica 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 Atómica 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 Atómica 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 Atómica em chama *Determination of dissolved nickel.* *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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

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 zinco dissolvido. Espectrometria de Absorção Atómica em chama *Determination of dissolved zinc.* *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 metais dissolvidos. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite *Determination of dissolved metals.* *Graphite Furnace 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 Atómica em câmara de grafite *Determination of dissolved aluminum.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de arsénio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite *Determination of dissolved arsenic.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de cádmio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite *Determination of dissolved cadmium.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de chumbo dissolvido. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite *Determination of dissolved lead.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0

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 ferro dissolvido. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite *Determination of dissolved iron.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry*	PT MA919 (2021-09-23) 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 Atómica em câmara de grafite *Determination of dissolved nickel.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) *Natural fresh water (surface water and groundwater*	Determinação de titânio dissolvido. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite *Determination of dissolved titanium.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry*	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 *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater*	Determinação de metais. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of metals.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	Flexibilidade tipo B *Flexibility type B*	0

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo *Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water*	Determinação de alumínio. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of aluminum.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater*	Determinação de arsénio. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of arsenic.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater*	Determinação de cádmio. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of cadmium* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater*	Determinação de chumbo. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of lead.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater*	Determinação de cobre. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of copper.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater*	Determinação de crómio. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of chromium.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo *Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water*	Determinação de ferro. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of iron.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e de consumo. *Natural fresh water (surface water and groundwater) and drinking water*	Determinação de manganês. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of manganese.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water and wastewater*	Determinação de níquel. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of nickel.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	PT MA919 (2021-09-23) PT MA144 (2022-10-14)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater) and wastewater*	Determinação de titânio. Espectrometria de Absorção Atómica em câmara de grafite Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of titanium.* *Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry* *Hot plate or microwave digestion*	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 *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de metais. Espectrometria de Absorção Atómica em chama Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of metals.* *Flame Atomic Absorption Spectrometry* *Hot Plate Digestion or Microwave digestion*	Flexibilidade tipo B *Flexibility type B*	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de alumínio. Espectrometria de Absorção Atómica em chama Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of aluminum.* *Flame Atomic Absorption Spectrometry* *Hot Plate Digestion or Microwave digestion*	PT MA921 (2013-04-30) 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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de cobre. Espectrometria de Absorção Atómica em chama Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of copper.* *Flame Atomic Absorption Spectrometry* *Hot Plate Digestion or Microwave digestion*	PT MA920 (2022-05-27) 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 *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de ferro. Espectrometria de Absorção Atómica em chama Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of iron.* *Flame Atomic Absorption Spectrometry* *Hot Plate Digestion or Microwave digestion*	PT MA920 (2022-05-27) 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 *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de manganês. Espectrometria de Absorção Atómica em chama Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of manganese.* *Flame Atomic Absorption Spectrometry* *Hot Plate Digestion or Microwave digestion*	PT MA920 (2022-05-27) 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 *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de níquel. Espectrometria de Absorção Atómica em chama Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of nickel.* *Flame Atomic Absorption Spectrometry* *Hot Plate Digestion or Microwave digestion*	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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de vanádio. Espectrometria de Absorção Atómica em chama Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of vanadium.* *Flame Atomic Absorption Spectrometry* *Hot Plate Digestion or Microwave digestion*	PT MA921 (2013-04-30) 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 *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de zinco. Espectrometria de Absorção Atómica em chama Digestão em placa ou micro-ondas *Determination of zinc.* *Flame Atomic Absorption Spectrometry* *Hot Plate Digestion or Microwave digestion*	PT MA920 (2022-05-27) 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 *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de aniões. Cromatografia Iónica *Determination of anions.* *Ion Chromatography*	Flexibilidade tipo B *Flexibility type B*	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de cloreto. Cromatografia Iónica *Determination of chloride.* *Ion Chromatography*	PT MA191 (2015-05-13)	0

Lista de Ensaios Acreditados Sob Acreditação Flexível

List of Flexible Accreditation Tests

Referente ao Anexo Técnico Acreditação Nº L0216-1 (Ed.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

Produto *Product*	**Ensaio** *Test*	**Método de Ensaio** *Test Method*	**Categoria** *Category*
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de fluoreto. Cromatografia Iónica *Determination of fluoride.* *Ion Chromatography*	PT MA191 (2015-05-13)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de nitrato. Cromatografia Iónica *Determination of nitrate.* *Ion Chromatography*	PT MA191 (2015-05-13)	0
Águas naturais doces (superficiais e subterrâneas) de consumo, de processo (caldeiras, torres de refrigeração e uso industrial) e residuais *Natural fresh water (surface water and groundwater), drinking water, process water (boilers, cooling towers and industrial use) and wastewater*	Determinação de sulfato. Cromatografia Iónica *Determination of sulfate.* *Ion Chromatography*	PT MA191 (2015-05-13)	0
FIM *END*			

- 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 matricula 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.33 Data: 28-06-2022)

Accreditation Annex

Matriz II - Acreditação Flexível Global

Matrix II - Global Flexible Accreditation

Rev.13 Data: 08-02-2023

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)

Rua Particular à Rua Cidade de Goa, 2, 2685-038 Sacavém - Portugal • **Tlf:** +351 21 901 71 73 • **NIPC**: 503 326 755 • dn.geral@edp.com • https://labelec.edp.com