

Descriminação de Métodos de Análise, LQ, Acreditações e Subcontratações

Proposta apresentada por:

Centro de Serviços do Ambiente - CESAB

Parâmetros	Método Analítico	Limite de Quantificação	Unidades	Anexo Técnico de Acreditação - Nº e linha onde está identificada a acreditação do ensaio.	Subcontratação
Abastecimento e Fontanários					
Escherichia coli (E. coli)	PT-MET-38	0	ufc/100mL	L0297-1 (Ed.15) n.º 46	Não
Bactérias coliformes	PT-MET-38	0	ufc/100mL	L0297-1 (Ed.15) n.º 36	Não
Desinfetante residual	PT-MET-54	0,05	mg/l Cl2	L0297-1 (Ed.15) n.º 20	Não
Alumínio	PT-MET-26 / PT-MET-114	20	µg/L Al	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.2.8 e 1.5.16	Não
Amónio	PT-MET-03	0,05	mg/l NH4	L0297-1 (Ed.15) n.º 32	Não
Número de colónias a 22 °C	ISO 6222:1999	Não detectado	N/mL	L0297-1 (Ed.15) n.º 44	Não
Número de colónias a 37 °C	ISO 6222:1999	Não detectado	N/mL	L0297-1 (Ed.15) n.º 45	Não
Condutividade	PT-MET-09	20	µS/cm a 20°C	L0297-1 (Ed.15) n.º 90	Não
Clostridium perfringens	PT-MET-50 / PT-MET-44	0	ufc/100mL	L0297-1 (Ed.15) n.º 11 e 42	Não
Cor	PT-MET-69	5	mg/L Pt-Co	L0297-1 (Ed.15) n.º 38	Não
pH	PT-MET-81	2,0	unidades de pH	L0297-1 (Ed.15) n.º 70	Não
Manganês	PT-MET-26 / PT-MET-114	10	µg/L Mn	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.1.6 e 1.5.6	Não
Nitratos	PT-MET-72	1,0	mg/L NO3	L0297-1 (Ed.15) n.º 29	Não
Nitritos	PT-MET-72	0,020	mg/L NO2	L0297-1 (Ed.15) n.º 29	Não
Oxidabilidade	NP 731:1969	2,0	mg/L O2	L0297-1 (Ed.15) n.º 37	Não
Cheiro a 25°C	EN 1622:2006 / PT-MET-99	1	fator de diluição	L0297-1 (Ed.15) n.º 12 e 14	Não
Sabor a 25°C	EN 1622:2006 / PT-MET-99	1	fator de diluição	L0297-1 (Ed.15) n.º 13 e 17	Não
Turvação	PT-MET-25	0,3	UNT	L0297-1 (Ed.15) n.º 51	Não
Ferro	PT-MET-26 / PT-MET-114	10	µg/L Fe	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.1.1 e 1.5.1	Não
Antimónio	PT-MET-73	1	µg/L Sb	L0297-1 (Ed.15) n.º 39	Não
Arsénio	PT-MET-73	1	µg/L As	L0297-1 (Ed.15) n.º 39	Não
Benzeno	PT-MET-48	0,5	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 3.7	Não
Benzo(a)pireno	PT-MET-78	0,002	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 4.4	Não
Boro	PT-MET-26 / PT-MET-114	0,10	mg/L B	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.2.11 e 1.5.18	Não
Bromatos	PT-MET-72	5	µg/L BrO3	L0297-1 (Ed.15) n.º 27	Não
Cádmio	PT-MET-26 / PT-MET-114	1,0	µg/L Cd	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.1.3 e 1.5.3	Não
Cálcio	PT-MET-26 / PT-MET-114	0,50	mg/L Ca	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.2.1 e 1.5.9	Não
Chumbo	PT-MET-26 / PT-MET-114	5	µg/L Pb	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.1.4 e 1.5.4	Não
Cianetos	PT-MET-06	10	µg/L	L0297-1 (Ed.15) n.º 72	Não
Cobre	PT-MET-26 / PT-MET-114	0,010	mg/L Cu	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.1.2 e 1.5.2	Não
Crómio	PT-MET-26 / PT-MET-114	5	µg/L Cr	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.1.5 e 1.5.5	Não
1,2 – dicloroetano	PT-MET-48	0,5	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 3.8	Não

Descriminação de Métodos de Análise, LQ, Acreditações e Subcontratações

Proposta apresentada por:

Centro de Serviços do Ambiente - CESAB

Parâmetros	Método Analítico	Limite de Quantificação	Unidades	Anexo Técnico de Acreditação - Nº e linha onde está identificada a acreditação do ensaio.	Subcontratação
Abastecimento e Fontanários					
Dureza total	PT-MET-77 / PT-MET-11	6,0	mg/L CaCO3	L0297-1 (Ed.15) n.º 24 e 50	Não
Enterococos	ISO 7899-2:2000	0	ufc/100mL	L0297-1 (Ed.15) n.º 43	Não
Fluoretos	PT-MET-72	0,050	mg/L F	L0297-1 (Ed.15) n.º 73	Não
Magnésio	PT-MET-26 / PT-MET-114	0,50	mg/L Mg	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.2.2 e 1.5.10	Não
Mercurio	PT-MET-71	0,30	µg/L	L0297-1 (Ed.15) n.º 112	Não
Níquel	PT-MET-26 / PT-MET-114	5	µg/L Ni	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.1.7 e 1.5.7	Não
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP): Benzo(k)fluoranteno; Benzo(b)fluoranteno; Benzo(g,h,i)perileno; Indeno(1,2,3-cd)pireno	PT-MET-78	0,005	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 4.2 a 4.6 e 5.4	Não
Selénio	PT-MET-73	1	µg/L Se	L0297-1 (Ed.15) n.º 39	Não
Cloretos	PT-MET-72	4,0	mg/L Cl	L0297-1 (Ed.15) n.º 73	Não
Tetracloroeteno e tricloroeteno	PT-MET-48	3	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 3.9, 3.10 e 5.2	Não
Trihalometanos: Clorofórmio; Bromofórmio; Bromodichlorometano; Dibromoclorometano.	PT-MET-48	3	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 3.1 a 3.4 e 5.1	Não
Sódio	PT-MET-26 / PT-MET-114	3,0	mg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 1.2.4 e 1.5.12	Não
Sulfatos	PT-MET-72	5,0	mg/L SO4	L0297-1 (Ed.15) n.º 73	Não
Ometoato	PT-MET-74	0,014	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 2.25	Não
Dimetoato	PT-MET-74	0,014	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 2.3	Não
Clortolurão	PT-MET-74	0,014	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 2.21	Não
Terbutilazina	PT-MET-74	0,014	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 2.10	Não
Desetilterbutilazina	PT-MET-74	0,014	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 2.11	Não
Dose indicativa (DI)	CZ_SOP_D06_07_372	0,10	mSv/ano	Cert. N.º 128/2017 de 28.02.2017, N.º de Ordem 7.17	Sim, ALS Czech Republic, s.r.o.
Actividade alfa total	CSN 75 7611 chapter 4 e 5	0,05	Bq/L	Cert. N.º 128/2017 de 28.02.2017, N.º de Ordem 7.1 e 7.2	Sim, ALS Czech Republic, s.r.o.
Actividade beta total	CZ_SOP_D06_07_369 (CSN 75 7612; Recommendation of SUJB 2012)	0,1	Bq/L	Cert. N.º 128/2017 de 28.02.2017, N.º de Ordem 7.3	Sim, ALS Czech Republic, s.r.o.
Radão	CZ_SOP_D06_07_363.A (CSN 75 7624 chapter 5) / CZ_SOP_D06_07_363.C (CSN 75 7625)	5	Bq/L	Cert. N.º 128/2017 de 28.02.2017, N.º de Ordem 7.5 e 7.7	Sim, ALS Czech Republic, s.r.o.
Colheita de Amostra	PT-MET-80	---	---	L0297-1 (Ed.15) Várias Linhas, consultar Anexo técnico.	Não
Alcalinidade	PT-MET-01	4	mg/L CaCO3	L0297-1 (Ed.15) n.º 89	Não
Fosfato	PT-MET-72	0,023	mg PO4/L	L0297-1 (Ed.15) n.º 29	Não
Carbono Orgânico Total	PT-MET-24	1	mg C/L	L0297-1 (Ed.15) n.º 76	Não

Descriminação de Métodos de Análise, LQ, Acreditações e Subcontratações

Proposta apresentada por:

Centro de Serviços do Ambiente - CESAB

Parâmetros	Método Analítico	Limite de Quantificação	Unidades	Anexo Técnico de Acreditação - Nº e linha	Subcontratação
Piscinas					
Número de colónias a 37 °C / 24h	ISO 6222:1999	Não detectado	N/mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 45	Não
Bactérias coliformes	PT-MET-38 / PT-MET-86	0	Número/100mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 36 e 98	Não
<i>Escherichia coli</i> (E. coli)	PT-MET-38 / PT-MET-98	0	Número/100mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 46 e 87	Não
Enterococos Intestinais/ Fecais	ISO 7899-2:2000	0	Número/100mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 43	Não
Pseudomonas Aeruginosa	EN ISO 16266:2008	0	Número/100mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 49	Não
Total de Estafilococos	NP 4343:1998	0	Número/100mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 48	Não
Estafilococos Produtores de Coagulase	NP 4343:1998	0	Número/100mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 47	Não
Temperatura	PT-MET-23	0	°C	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 71	Não
Cloro Residual disponível/livre	PT-MET-54	0,05	mg/l Cl ₂	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 20	Não
Cloro Residual Total	PT-MET-54	0,05	mg/l Cl ₂	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 22	Não
Cloro Residual Combinado	PT-MET-90	0,05	mg/l Cl ₂	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 18	Não
pH	PT-MET-81	2	Escala de Sorensen	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 70	Não
Turvação	PT-MET-25	0,3	UNT	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 51	Não
Oxidabilidade	NP 731:1969	2,0	mg/L O ₂	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 37	Não
Condutividade	PT-MET-09	20	µS/cm a 20°C	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 90	Não
Amoníaco	PT-MET-03	0,05	mg/l NH ₄	---	Não
Ácido Isocianúrido	PT-MET-83	1	mg/l	---	Não
Bromo	PT-MET-110	0,2	mg Br ₂ /l	---	Não
Trihalometanos: Clorofórmio; Bromofórmio; Bromodichlorometano; Dibromochlorometano.	PT-MET-48	3	µg/L	L0297-1 (Ed.15) Âmbito Flexível n.º 3.1 a 3.4 e 5.1	Não
Cobre	PT-MET-26 / PT-MET-114	0,010	mg/L Cu	---	Não
Cloretos	PT-MET-07	4,0	mg/L Cl	L0297-1 (Ed.15) n.º 91	Não
Colheita de Amostras	PT-MET-80	---	---	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 68 e 111	Não
Águas Minerais Naturais					
Número de colónias a 22 °C	ISO 6222:1999	Não detectado	N/mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 44	Não
Número de colónias a 37 °C	ISO 6222:1999	Não detectado	N/mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 45	Não
Bactérias Coliformes	PT-MET-38/PT-MET-98	0	Número/250mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 36 e 86	Não
<i>Escherichia coli</i> (E. coli)	PT-MET-38/PT-MET-98	0	Número/250mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 46 e 87	Não
Enterococos Intestinais	ISO 7899-2:2000	0	Número/250mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 43	Não
Anaeróbios esporulados sulfito-redutores	NP EN 26461-2:1995	0	Número/50mL	---	Não
Pseudomonas Aeruginosa	EN ISO 16266:2008	0	Número/250mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 49	Não
Legionella não Pneumophila e Legionella Pneumophila	ISO 11731:1998	0	N.º de células ativas /100 ml	Biocant: L03521 (Ed.13) n.º 14	Sim
Praias Fluviais					
Enterococos Intestinais	ISO 7899-2:2000	0	Número/100mL	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 29	Não
<i>Escherichia coli</i> (E. coli)	ISO 9308-1:2000 ponto 8.4	0	Número/100mL	Biogerm: L00349 (Ed.15) n.º 25	Sim
Colheita de Amostras	PT-MET-80	---	---	CESAB: L0297-1 (Ed.15) n.º 68 e 111	---

Descriminação de Métodos de Análise, LQ, Acreditações e Subcontratações

Proposta apresentada por:

Centro de Serviços do Ambiente - CESAB

Parâmetros	Método Analítico	Limite de Quantificação	Unidades	Anexo Técnico de Acreditação - Nº e linha onde está identificada a acreditação do ensaio.	Subcontratação
Águas Residuais					
pH	PT-MET-19/ PT-MET-81	2	unidades de pH	Sim: L0297-1 (Ed.15) n.º 92 e n.º 70	Não
Carência Bioquímica Oxigénio	PT-MET-27	10	mg/l O ₂	Sim: L0297-1 (Ed.15) n.º 84	Não
Carência Química Oxigénio	PT-MET-31 / PT-MET-32	10	mg/l O ₂	Sim: L0297-1 (Ed.15) n.º 96 e 97	Não
Sólidos Suspensos Totais	PT-MET-21	10	mg/l	Sim: L0297-1 (Ed.15) n.º 95	Não
Azoto Total	PT-MET-70	0,23	mg/l N	Sim: L0297-1 (Ed.15) n.º 75	Não
Fósforo Total	PT-MET-33	1	mg/l P	Sim: L0297-1 (Ed.15) n.º 99	Não
Óleos e Gorduras	PT-MET-28	0,3	mg/l	Sim: L0297-1 (Ed.15) n.º 94	Não
Colheita de Amostras	PT-MET-80	---	---	Sim: L0297-1 (Ed.15) n.º 111	Não