



NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatário EA MLA
Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

emite

de acordo com o § 16 da Lei nº 22/1997 do Código, relativa aos requisitos técnicos para os produtos, no teor dos regulamentos ulteriores

CERTIFICADO DE ACREDITAÇÃO

No. 73/2022

ALS Czech Republic, Ltda.
com sede no endereço Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany, No. de identificação 27407551

para o laboratório de ensaios nº 1163
ALS Czech Republic, Ltda.

Extensão da acreditação concedida:

Análises químicas, radioquímicas e microbiológicas de águas, extratos, líquidos, terras, resíduos, lodos, óleos, sedimentos, rochas, amostras sólidas, materiais de construção, materiais provenientes da construção, emissões, imissões, ambiente de trabalho, gases de estações de biogás e gases de aterro, materiais biológicos, géneros alimentícios, forragens, cosméticos, matérias-primas e produtos farmacêuticos, lubrificantes, combustíveis, testes ecotoxicológicos de resíduos e águas, análises sensoriais de géneros alimentícios. Amostragens de águas, sedimentos, terras, solos, ar exterior e interior e ambiente de trabalho definidas pelo anexo do presente Certificado.

O presente Certificado é a prova da concessão da acreditação com base na avaliação do cumprimento dos requisitos de acreditação de acordo com a norma

ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Durante a sua atividade o sujeito de avaliação da conformidade está autorizado a referir-se ao presente Certificado na extensão da acreditação concedida durante o prazo da sua validade, caso a acreditação não seja suspensa, e está obrigado a cumprir os requisitos de acreditação estabelecidos de acordo com os regulamentos respetivos relacionados com a atividade do sujeito acreditado de avaliação da conformidade.

O presente Certificado de Acreditação substitui na íntegra o Certificado No.: 519/2021 do dia de 05. 10. 2021, eventualmente os atos de administração relacionados a este.

A concessão da acreditação é válida até **14.02.2027**

Em Praga aos 14. 02. 2022



Eng. Lukáš Burda

Diretor do Departamento de Laboratórios de
Ensaios e Calibração
do Instituto Checo de Acreditação, sociedade de
utilidade pública

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 1 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Postos de trabalho do laboratório de testes:

1	Praha	Na Harfě 336/9, 190 00 Praga 9
2	Česká Lípa	Bendlova 1687/7, 470 01 Česká Lípa
3	Pardubice	V Ráji 906, 530 02 Pardubice
4	Brno	Vídeňská 134/102, 619 00 Brno
5	Ostrava	Vratimovská 11, 718 00 Ostrava
6	Plzeň	Lobezská 15, 301 46 Plzeň
7	Lovosice	U Zdymadel 827, 410 02 Lovosice
8	Rožnov pod Radhoštěm	1. Máje 823, edifício C6, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
9	Kroměříž	Kotojedská 2588/91, 767 01 Kroměříž
10	Praha	Na Harfě 916/9a, 190 00 Praga 9
11	Praha	Kolbenova 942/38a, 190 00 Praha 9
12	Liberec	Jugoslávská 11, 460 07 Liberec

O laboratório aplica uma abordagem flexível à extensão da acreditação especificada no apêndice.

O laboratório tem à disposição a lista atual de atividades realizadas no âmbito da extensão flexível nas páginas web do laboratório www.alsglobal.cz ou junto do gestor da qualidade.

O laboratório fornece opiniões profissionais e interpretações dos resultados dos testes.

O laboratório é competente para realizar amostragens independentes.

Teste: QUÍMICA GERAL

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
	QUÍMICA GERAL		
1.1 ¹	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵¹ incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120 ČSN 75 7358)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas ⁸¹
1.2 ¹	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵²	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.3 ¹	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 2 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.4 ¹	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente, determinação e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885)	Material biológico ⁷⁷
1.5 ¹	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente e o cálculo de Cr ³⁺ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385 ČSN EN 14902, IO 3.4, US EPA 29)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
1.6 ¹	Determinação de elementos ⁴⁷ pelo método de espectrometria de emissão atômica com plasma ligado indutivamente.	CZ_SOP_D06_04_001 (US EPA 200.7, ČSN EN ISO 11885, ČL/PhEur/USP)	Material farmacêutico
1.7 ¹	Determinação de elementos ⁴¹ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵¹ incluindo o cálculo da mineralização total e o cálculo da soma de Ca+Mg	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, ČSN 75 7358)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas ⁸¹
1.8 ¹	Determinação de elementos ⁴² pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.9 ¹	Determinação de elementos ⁴³ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
1.10 ¹	Determinação de elementos ⁴⁴ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos ⁵³	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2)	Material biológico ⁷⁷
1.11 ¹	Determinação de elementos ⁴⁵ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente e o cálculo de Cr ³⁺ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 13211, ČSN EN 14385, ČSN EN 14902, US EPA 29)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
1.12 ¹	Determinação de elementos ⁶⁰ pelo método de espectrometria de massa com plasma ligado indutivamente	CZ_SOP_D06_04_002 (US EPA 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, ČSN EN 15111, ČL/PhEur/USP)	Material farmacêutico

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 3 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.13 ¹	Determinação de Hg por espectrometria de absorção atómica	CZ_SOP_D06_02_003 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
1.14 ²	Determinação de Hg pelo espectrómetro de absorção atómica para um fim determinado	CZ_SOP_D06_07_004 (ČSN 75 7440, ČSN 46 5735)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas ⁸¹ , Amostras sólidas ⁸⁵
1.15 ²	Determinação de elementos ⁴⁹ pelo método de AAS por chama e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, regulamentos da empresa Perkin-Elmer)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.16 ²	Determinação de elementos ⁴⁹ pelo método de AAS por chama e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_005 (ČSN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233, ČSN ISO 7980, ČSN ISO 9964, regulamentos da empresa Perkin-Elmer)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.17 ²	Determinação de elementos ⁵⁰ pelo método de espectrometria de emissão atómica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, AITM3-0032)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas ⁸¹
1.18 ²	Determinação de elementos ⁵⁰ pelo método de espectrometria de emissão atómica com plasma ligado indutivamente e cálculos estequiométricos dos teores de compostos, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_006 (ČSN EN ISO 11885, ČSN EN 15410, ČSN EN 15411)	Amostras sólidas ⁸⁵ , combustíveis alternativos sólidos
1.19 ²	Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_007.A (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.20 ²	Determinação do azoto Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_007.B (ČSN EN 25663, ČSN EN 13342, ČSN ISO 7150-1)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.21 ²	Determinação de Cr ^{VI} espectrofotometricamente com o difenil-carbazida	CZ_SOP_D06_07_008 (ČSN ISO 11083)	Águas ⁹¹ , extractos ⁹² , soluções de absorção da recolha de Emissões ⁷⁸
1.22 ²	Determinação do fósforo total e de ortofosfatos espectrofotometricamente e o cálculo de P ₂ O ₅ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.A (ČSN EN ISO 6878)	Águas ⁹¹ , extractos ⁹²

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 4 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.23 ²	Determinação do fósforo total espectrofotometricamente e o cálculo de P ₂ O ₅ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_009.B (ČSN EN 14672, ČSN EN ISO 6878)	Lodos e produtos de lodo tecnológicos
1.24-1.28	Desocupado		
1.29 ²	Determinação de surfatantes não iónicos (BiAS) espectrofotometricamente utilizando o teste de cuvete HACH	CZ_SOP_D06_07_014 (Instrução Hach)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.30 ²	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente e o cálculo do sulfeto livre a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_015.A (ČSN 83 0520:1978 n.º 16, ČSN 83 0530:1980 n.º 31, SM 4500-S ²⁻ D)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.31 ²⁾	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_015.B (ČSN 83 0520-16:1978, ČSN 83 0530-31:1980)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.32 ²	Determinação da soma do sulfeto e sulfitos espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_015.C (ČSN 83 0520-16:1978, ČSN 83 0530-31:1980, ČSN 83 4712 n.º 3)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.33 ¹	Determinação de sulfatos turbidimetricamente por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo do enxofre sulfato a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_016 (US EPA 375.4, SM 4500-SO ₄ ²⁻)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.34 ²	Determinação da soma do nitrogénio de nitrito e da soma do nitrogénio de nitrito e de nitrato por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de nitritos e nitratos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃ ⁻)	Amostras líquidas
1.35 ¹	Determinação do número de amianto e fibras minerais por SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_018 (ISO 14966, exceto cap. 5, 6.1 e 6.2; VDI 3492, exceto cap. 5 e 6) decreto n.º 6/2003 da Coleção, Decreto-Lei n.º 361/2007 da Coleção, anexo n.º 3)	Ar exterior e ar interior, ambiente de trabalho - filtros expostos
1.36 ¹	Determinação da soma do amoníaco e iões de amónio, do nitrogénio de nitrito e da soma do nitrogénio de nitrito e de nitrato por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de nitritos, nitratos, do nitrogénio amoniacal, inorgânico, orgânico, total, do amoníaco livre e dos iões de amónio dissociados a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO ₂ ⁻ , SM 4500-NO ₃ ⁻)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 5 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.37 ²	Determinação da soma do amoníaco e iões de amónio espectrofotometricamente e o cálculo do nitrogénio amoniacal, amoníaco livre e iões de amónio dissociados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_020 (ČSN ISO 7150-1, ČSN EN ISO 21877)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas ⁸¹ , soluções de absorção da recolha de emissões
1.38 ²	Determinação do nitrogénio de nitrito espectrofotometricamente e o cálculo de nitritos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_021 (ČSN EN 26777)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.39 ¹	Determinação de ortofosfatos por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo do fósforo de ortofosfato a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878, SM 4500-P)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.40 ²	Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_07_023.A (ČSN 03 8526:1989, ČSN 83 0530-20:1980, SM 4500-Cl D)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas
1.41 ²	Determinação de cloretos pela titulação potenciométrica e o cálculo de NaCl a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_023.B (ČSN EN 480-10)	Amostras sólida ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.42 ¹	Determinação de Hg por espectrometria de absorção atómica	CZ_SOP_D06_04_024 (ČSN 46 5735, ČSN 75 7440, ČL, PhEur, USP)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , material biológico ⁷⁷ , material farmacêutico
1.43 ²	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.A (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.44 ²	Determinação de halógenos extraíveis organicamente ligados (EOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_025.B (DIN 38409-H8, DIN 38414-S17)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.45 ²	Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_026 (ČSN EN 16166, DIN 38414-S18)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.46 ²	Determinação de halógenos totais (TX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_027 (US EPA 9076)	Amostras sólidas ⁸⁵ , óleos, solventes orgânicos
1.47 ²	Determinação de halógenos adsorvíveis organicamente ligados (AOX) coulometricamente	CZ_SOP_D06_07_028 (ČSN EN ISO 9562, TNI 757531)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.48 ²	Determinação de fenóis monobásicos espectrofotometricamente após a destilação	CZ_SOP_D06_07_029 (ČSN ISO 6439)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.49	Desocupado		

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 6 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.50 ²	Determinação de tensidas aniónicos por meio do azul de metileno (MBAS) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_031 (ČSN EN 903, SM 5540 C)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.51 ²	Determinação da absorvência e transmitância espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_032 (ČSN 75 7360)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.52* 1,2,3,4,5,6,7, 8,9	Medição de campo da turvação NTU por meio do turbidímetro	CZ_SOP_D06_01_033 (ČSN EN ISO 7027-1)	Águas ⁹¹
1.53 ²	Determinação de substâncias húmicas espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_034 (ČSN 75 7536)	Águas potáveis, brutas, superficiais, subterrâneas
1.54 ²	Determinação da cor da água pelo método espectrofotométrico	CZ_SOP_D06_07_035 (ČSN EN ISO 7887)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.55 ²	Determinação da condutividade eléctrica	CZ_SOP_D06_07_036 (ČSN EN 27888)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas ⁸¹
1.56 ²	Determinação de pH eletroquimicamente	CZ_SOP_D06_07_037 (ČSN ISO 10523)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , kapalné vzorky ⁸¹
1.57	Biodegradabilidade desubstâncias orgânicas em meio aquoso - Ensaio estático (método de Zahn-Wellens) por cálculo, a partir dos valores medidos de CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr)	CZ_SOP_D06_07_038 (ČSN EN ISO 9888, OECD 302B com a determinação do Consumo químico de oxigénio, de acordo com CZ_SOP_D06_07_040)	Substâncias químicas e produtos, águas ⁹¹ e extratos ⁹² de resíduos
1.58	Desocupado		
1.59 ²	Determinação titrimétrica do consumo químico de oxigénio por meio do dicromato (CHSK _{Cr} - Demanda química de oxigénio Cr)	CZ_SOP_D06_07_040 (ČSN ISO 6060)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.60 ²	Desocupado		
1.61 ²	Determinação da água analítica e da água bruta gravimetricamente e o cálculo da água total a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_041 (ČSN 44 1377, ČSN EN ISO 18134-1, ČSN EN ISO 18134-2, ČSN EN ISO 18134-3, ČSN P CEN/TS 15414-1, ČSN P CEN/TS 15414-2, ČSN EN ISO 21660-3, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN EN 15002)	Combustível sólidos fósseis, biocombustíveis sólidos, combustíveis sólidos alternativos, lodos, resíduos
1.62- 1.63	Desocupado		
1.64 ¹	Determinação do oxigénio diluído (no laboratório) pelo método eletroquímico com um sensor ótico	CZ_SOP_D06_02_043 (ČSN ISO 17289)	Águas ⁹¹

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 7 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.65* 1,2,3,4,5,6,7,8,9	Determinação do oxigénio diluído no terreno pelo método electroquímico com a sonda de membrana	CZ_SOP_D06_01_044 (ČSN EN ISO 5814)	Águas ⁹¹
1.66 ^{1,3}	Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.67 ²	Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346:2007, ČSN 46 5735)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.68 ²	Determinação da cinza gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.A (ČSN EN 15169, ČSN EN 15935, ČSN EN 13039, ČSN 72 0103, ČSN 46 5735)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais de silicato
1.69	Desocupado		
1.70 ²	Determinação da cinza gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_047.C (ČSN ISO 1171, ČSN EN ISO 18122, ČSN EN ISO 21656, ČSN EN ISO 6245)	Combustíveis sólidos e líquidos
1.71 ¹	Determinação qualitativa do amianto por meio de SEM / EDS	CZ_SOP_D06_02_048 (ISO 22262-1, VDI 3866, parte 5) DM06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B – determinação qualitativa)	Amostras sólidas ⁸⁵ (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção ⁸⁹ , materiais provenientes da construção ⁸²
1.72 ¹	Determinação quantitativa do amianto por meio de SEM/EDS	CZ_SOP_D06_02_049 (VDI 3866, parte 5; DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994 All. 1 Met. B.)	Amostras sólidas ⁸⁵ (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção ⁸⁹ , materiais provenientes da construção ⁸²
1.73 ²	Determinação do teor de água pelo método coforme Karl Fischer	CZ_SOP_D06_07_050 (ČSN ISO 760)	Amostras líquidas ⁸¹ , amostras sólidas ⁸⁵
1.74	Desocupado		
1.75 ²	Determinação de substâncias não diluídas, de substâncias não diluídas recozidas, do resíduo de vaporização e do resíduo de vaporização recozido, gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação de substâncias não diluídas e da perda por calcinação do resíduo de vaporização a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_052 (ČSN 75 7350, SM 2540 B, SM 2540 D, SM 2540 E)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 8 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.76 ²	Determinação de substâncias não diluídas gravimetricamente, com uso de filtros de fibras de vidro	CZ_SOP_D06_07_053 (ČSN EN 872)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.77 ²	Determinação de substâncias diluídas (RL105) e substâncias diluídas recozidas (RAS) com uso de filtros de fibras de vidro gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação de substâncias diluídas a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_054 (ČSN 75 7346, ČSN 75 7347)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.78 ²	Determinação do carbono total (TC) e do carbono inorgânico (TIC) por detecção IR e o cálculo do carbono orgânico total (TOC), carbonatos e matéria orgânica a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_055 (ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936, ČSN ISO 10694)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.79 ¹	Determinação do carbono orgânico total (TOC), do carbono orgânico diluído (DOC), do carbono inorgânico total (TIC) e do carbono total (TC) por detecção IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, SM 5310)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.80 ¹	Determinação de substâncias não polares extraíveis por espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, SS 028145, STN 83 0520-27:2015, STN 83 0530-36, STN 830540-4, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.81 ¹	Determinação de substâncias extraíveis e não polares extraíveis pelo método da espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_058 (SS 028145, TNV 75 8052, ISO/TR 11046, US EPA 418.1, SM 5520 F, DS/R 209, SFS 3010)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.82 ¹	Determinação de substâncias extraíveis pelo método da espectrometria infravermelha e cálculo de substâncias polares extraíveis, a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_059 (ČSN 75 7506, SS 028145, STN83 0520-27:2015, STN 83 0540-4, DS/R 209, SFS 3010)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.83 ¹	Determinação da modificação alfa do anidrido silícico em pó respirável pelo método da espectrometria infravermelha	CZ_SOP_D06_02_060 (NIOSH 7602)	Pó

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 9 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.84* 1,2,3,4,5,6,7, 8,9,12	Determinação do cloro livre, do cloro total e do dióxido de cloro no terreno pelo método espectrofotométrico DPD com uso dos conjuntos (set) HACH, e, determinação do cloro ligado por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_061 (métodos da empresa HACH COMPANY, USA, ČSN EN ISO 7393-2)	Águas potáveis, água quente, água bruta
1.85* 1,2,3,4,5,6,7, 8,9,12	Medição da temperatura no terreno	ČSN 75 7342	Águas ⁹¹
1.86* 1,2,3,4,5,6,7, 8,9	Medição da condutividade eléctrica no terreno	CZ_SOP_D06_01_063 (ČSN EN 27888)	Águas ⁹¹
1.87* 1,2,3,4,5,6,7, 8,9,12	Medição de pH no terreno eletroquimicamente	CZ_SOP_D06_01_064 (ČSN ISO 10523)	Águas ⁹¹
1.88 ¹	Análise sensorial da água – determinação de odor e sabor	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340 :2005, ČSN EN 1622, STN EN 1622)	Águas potáveis
1.89 ²	Determinação de fenóis pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_066 (ČSN EN ISO 14402, metodologia da empresa SKALAR)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , soluções de absorção das amostragens de emissões
1.90 ²	Determinação de surfactantes aniónicos por azul de metileno (MBAS) pelo método de análise de fluxo contínuo (CFA) espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_067 (ČSN ISO 16265, metodologia da empresa SKALAR, ČSN EN 903)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.91 ¹	Determinação de fluoretos, cloretos, nitritos, brometos, nitratos e dos sulfatos diluídos, pelo método da cromatografia iónica líquida, e, o cálculo do nitrogénio de nitrito e de nitrato e do enxofre sulfato a partir dos valores medidos, incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.92	Desocupado		
1.93 ¹	Determinação de substâncias não diluídas secas e substâncias não diluídas recozidas gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação das substâncias não diluídas e substâncias totais a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_070 (ČSN EN 872, ČSN 757350, SM 2540 D, SM 2540 E)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 10 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.94 ¹	Determinação de substâncias diluídas (RL) e substâncias diluídas recozidas (RAS) com uso de filtros de fibras de vidro gravimetricamente e o cálculo da perda por calcinação das substâncias diluídas (RL550) a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 15216, SM 2540 C, SM 2540 E)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.95 ¹	Determinação da capacidade de neutralização de ácidos (alcalinidade) pela titulação potenciométrica e o cálculo da dureza de carbonato e determinação das formas de CO ₂ ⁴⁸⁾ a partir dos valores medidos incluindo o cálculo da mineralização total	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN EN ISO 9963-2, ČSN 75 7373, SM 2320)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.96 ¹	Determinação da capacidade de neutralização de bases (acidez) por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.97 ¹	Determinação da turvação com uso do turbidímetro óptico	CZ_SOP_D06_02_074 (ČSN EN ISO 7027-1)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.98 ¹	Determinação da condutividade elétrica com uso do condutímetro e cálculo da salinidade	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27888, SM 2520 B)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² amostras líquidas ⁸¹
1.99 ¹	Determinação do consumo químico de oxigénio com uso do dicromato (CHSKCr - Demanda química de oxigénio Cr) fotometricamente	CZ_SOP_D06_02_076 (ČSN ISO 15705)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.100	Desocupado		
1.101 ¹	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método de diluição com adição da alitiouréia	CZ_SOP_D06_02_077 (ČSN EN ISO 5815-1)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.102 ¹	Determinação do consumo bioquímico de oxigénio eletroquimicamente após n dias (BSKn - Demanda bioquímica de oxigénio n) pelo método para amostras não diluídas	CZ_SOP_D06_02_078 (ČSN EN 1899-2, ISO 5815-2)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.103 ¹	Determinação da cor espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_079 (ČSN EN ISO 7887)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.104 ¹	Determinação do fósforo total por espectrofotometria discreta e o cálculo do fósforo como P ₂ O ₅ e PO ₄ ³⁻ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_080 (ČSN EN ISO 6878, ČSN EN ISO 15681-1)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.105 ¹	Determinação do nitrogénio total pela espectrofotometria discreta após a mineralização com peroxidissulfato	CZ_SOP_D06_02_081 (ČSN EN ISO 11905-1)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 11 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.106 ²	Determinação de cloretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do cloro por titulação potenciométrica e o cálculo do cloreto de hidrogénio a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_082 (ČSN EN 1911)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.107 ²	Determinação de fluoretos na solução de absorção da recolha das emissões das combinações inorgânicas do flúor após a separação por destilação através da potenciometria direta e o cálculo do fluoreto de hidrogénio a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_083 (ČSN 83 4752-3:1989)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.108	Desocupado		
1.109 ²	Determinação do amoníaco na solução de absorção da recolha das emissões do amoníaco fotometricamente após a destilação	CZ_SOP_D06_07_085 (ČSN 83 4728-4)	Soluções de absorção da recolha de emissões
1.110 ¹	Determinação de todas as substâncias gravimetricamente	CZ_SOP_D06_02_086 (ČSN 75 7346, ČSN 757347, ČSN EN 872, SM 2540 B, C, D)	Águas ⁹¹
1.111 ²	Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados para ensaio de percolação de fluxo ascendente (sob condições específicas)	CZ_SOP_D06_07_087 (ČSN EN 14405, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.112 ^{1,2}	Determinação do pH, temperatura e condutividade elétrica nos extratos preparados para ensaio de lote em dois passos (sob condições específicas)	CZ_SOP_D06_07_088 (ČSN EN 12457-3, ČSN ISO 10523, ČSN 75 7342, ČSN EN 27888)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.113 ¹	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e o cálculo de cianetos complexos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.A (ČSN 75 7415, ČSN EN ISO 14403-2)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , soluções de absorção da recolha de emissões
1.114 ¹	Determinação de cianetos totais espectrofotometricamente e o cálculo de cianetos complexos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_089.B (ČSN 757415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.115 ¹	Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) e cianetos dissociáveis por um ácido fraco espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_090.A (ČSN ISO 6703-2, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.116 ¹	Determinação de cianetos facilmente liberáveis (cianetos livres) e cianetos dissociáveis por um ácido fraco espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_090.B (ČSN 757415, ČSN EN ISO 17380, ČSN EN ISO 14403-2, SM 4500 CN)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 12 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.117 ¹	Determinação de fluoretos pelo método eletroquímico (ISE)	CZ_SOP_D06_02_091 (ČSN ISO 10359-1)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.118 ¹	Determinação do consumo químico de oxigênio por meio do permanganato (CHSK _{Mn} - Demanda química de oxigénio Mn) titricamente	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.119 ¹	Determinação do nitrogénio ligado (TNb) após a oxidação em óxidos de nitrogénio com deteção quimioluminescente	CZ_SOP_D06_02_094.A (ČSN EN 12260)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.120 ¹	Determinação do nitrogénio ligado (TNb) após a oxidação em óxidos de nitrogénio com IR deteção	CZ_SOP_D06_02_094.B (ČSN EN 12260)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.121 ¹	Determinação qualitativa de fibras de amianto pelo microscópio de polarização	CZ_SOP_D06_02_095 (NIOSH 9002)	Amostras sólidas ⁸⁵ (exceto resíduos líquidos, resíduos biológicos), material de construção ⁸⁹ , materiais provenientes da construção ⁸²
1.122 ¹	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, ČSN EN ISO 17852)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.123 ¹	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, PSA Application Note 025, ISO 16772:2004)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.124	Desocupado		
1.125 ¹	Determinação do mercúrio pelo método da espectrometria fluorescente	CZ_SOP_D06_02_096 (ČSN EN ISO 17852, ČSN EN 13211, ČSN EN ISO 12846)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
1.126-1.127	Desocupado		
1.128 ¹	Determinação de bromatos, de cloritos e de cloratos diluídos pelo método da cromatografia iónica líquida e o cálculo da soma de cloritos e de cloratos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_098 (ČSN EN ISO 15061, ČSN EN ISO 10304-4)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.129 ¹	Determinação de cloretos por meio da espectrofotometria discreta	CZ_SOP_D06_02_099 (US EPA 325.1, SM 4500-Cl ⁻)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.130 ¹	Determinação de substâncias extraíveis pelo método gravimétrico	CZ_SOP_D06_02_100 (ČSN 75 7508, SM 5520B)	Águas ⁹¹
1.131 ²	Determinação do alumínio reativo e não lábil pelo método da análise contínua em fluxo (CFA) espectrofotométricamente e o cálculo do alumínio lábil a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_101 (metódicas da empresa SKALAR)	Águas potáveis, superficiais

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 13 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.132 ²	Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_102 (ČSN ISO 11261)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.133* 1,2,3,4,5,6,7,8,9	Medição do potencial de oxidação-redução (ORP) no terreno potenciométricamente	CZ_SOP_D06_01_103 (ČSN 75 7367)	Águas ⁹¹
1.134 ¹	Determinação de gorduras e óleos pelo método gravimétrico (extração após a evaporação)	CZ_SOP_D06_02_104 (ČSN 75 7509)	Águas ⁹¹
1.135 ¹	Determinação de pH potenciométricamente	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H ⁺ B)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas ⁸¹
1.136	Desocupado		
1.137 ²	Determinação do nitrogénio total pelo método modificado de Kjeldahl espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_107 (ČSN EN 25663, ČSN ISO 7150-1, SFS 5505)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.138 ¹	Determinação de substâncias sedimentáveis volumetricamente	CZ_SOP_D06_02_108 (SM 2540 F)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.139 ¹	Determinação de silicatos solúveis por meio da espectrofotometria discreta e o cálculo de H ₂ SiO ₃ e da mineralização total a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_109 (ČSN EN ISO 16264, US EPA 370.1)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.140 ¹	Determinação da clorofila espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_02_110 (SM 10200 H)	Águas superficiais ⁶⁷
1.141	Desocupado		
1.142 ²	Determinação do fósforo solúvel na solução de hidrogenocarbonato de sódio espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_112 (ČSN ISO 11263)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.143 ²	Determinação de pH electroquimicamente nas suspensões com água, KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂	CZ_SOP_D06_07_113 (ČSN ISO 10390, ČSN EN 12176:1999, ČSN EN 13037, ČSN EN 15933, ČSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.144 ²	Determinação do formaldeído espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_114 (Métodos químicos e físicos da análise de Águas ⁹¹ , SNTL Praga 1989)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.145	Desocupado		
1.146 ²	Determinação do ferro bivalente espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_116 (ČSN ISO 6332)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 14 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.147 ²	Determinação do carbono total (TC), carbono orgânico total (TOC) pelo método de combustão com a deteção IR e o cálculo do carbono inorgânico total (TIC) e carbonatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_117 (metodologia da empresa Elementar, ČSN ISO 10694, ČSN EN 13137:2002, ČSN EN 15936)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.148 ²	Determinação da permeabilidade com gradiente variável	CZ_SOP_D06_07_118 (ČSN EN ISO 17892-11, cap. 5.2.2.3)	Solos, terras
1.149 ¹	Determinação do dióxido de carbono agressivo conforme Heyer por cálculo a partir da alcalinidade	CZ_SOP_D06_02_119 (ČSN 83 0530-14:2000)	Águas ⁹¹
1.150 ²	Determinação da granulidade das amostras sólidas por meio do método combinado do peso específico da suspensão, análise de tamis e difracção de laser e o cálculo da permeabilidade a partir dos valores medias de acordo com USBSC	CZ_SOP_D06_07_120 (ČSN EN ISO 17892-4, ČSN EN 933-1, ČSN EN 933-2, BS ISO 11277, instrução TOM 23/1, ISO 13320)	Amostras sólidas ⁸⁵ (com granulidade inferior á 63 mm)
1.151 ²	Determinação do carbono total, enxofre total e hidrogénio pelo método de combustão com a deteção IR, a determinação do nitrogénio total pelo método de combustão com a deteção TCD e a determinação do oxigénio por meio do cálculo adicional	CZ_SOP_D06_07_121.A (metodologia da empresa LECO ČSN ISO 29541, ČSN EN ISO 16994, ČSN EN ISO 16948, ČSN ISO 19579, ČSN EN 15408, ČSN ISO 10694, ČSN EN ISO 21663)	Amostras sólidas ⁸⁵ , resíduos, lodos, lubrificantes, forragens ⁸³ , plantas, digestados, combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
1.152 ²	Determinação do carbono, enxofre e hidrogénio pelo método de combustão com a deteção IR, determinação do nitrogénio pelo método de combustão com a deteção TCD e determinação do oxigénio por meio do cálculo adicional	CZ_SOP_D06_07_121.B (metódica da empresa LECO)	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis
1.153 ¹	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 exceto os cap. 10.2; 11.3.2; 11.5;12.2.2; 15.5, (US EPA 7199, SM 3500-Cr)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.154 ¹	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_122 exceto os cap. 10.1; 11.3.1; 12.2.1; 15.4, (ČSN EN 15192, EPA 3060A)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.155- 1.156	Desocupado		

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 15 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.157 ²	Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e o cálculo do poder calorífico e do fator de emissão a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_124.A (ČSN ISO 1928, ČSN EN ISO 18125, ČSN EN ISO 21654, ČSN EN 15170, ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3, ČSN P CEN/TS 16023)	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos, materiais de construção combustíveis ⁸⁹
1.158 ²	Determinação do calor de combustão pelo método calorimétrico e o cálculo do poder calorífico e do fator de emissão a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_124.B (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3)	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis
1.159 ^{2,1}	Determinação do bromo, cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra	CZ_SOP_D06_07_124.C (ČSN EN ISO 16994, ČSN EN 15408, ČSN EN 14582)	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos, resíduos, lodos, materiais de construção combustíveis ⁸⁹
1.160 ^{2,1}	Determinação do bromo, cloro, fluoro e enxofre totais por cálculo a partir dos valores medidos dos brometos, cloretos, fluoretos e sulfatos, pelo método IC após queima prévia da amostra	CZ_SOP_D06_07_124.D (ČSN DIN 51900-1, ČSN DIN 51900-2, ČSN DIN 51900-3)	Óleos, combustíveis líquidos, resíduos líquidos e sólidos combustíveis
1.161 ²	Determinação do peso volumétrico laboratorial compactado (LCBD)	CZ_SOP_D06_07_125 (ČSN EN 13040)	Lodos, adubos compostos, fertilizantes do solo e estimulantes do crescimento,
1.162 ²	Determinação da condutividade eléctrica	CZ_SOP_D06_07_126 (ČSN EN 13038, ČSN ISO 11265, ČSN P CEN/TS 15937)	Lodos, adubos compostos, solos, fertilizantes do solo e estimulantes do crescimento, resíduos biodegradáveis tratados
1.163 ¹	Determinação do cromo hexavalente pela cromatografia de iões com detecção espectrofotométrica e o cálculo do cromo trivalente a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_127 (ISO 16740, EPA 425)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
1.164 ¹	Determinação do dióxido de nitrogénio e dióxido de enxofre em amostradores passivos pelo método da cromatografia de iões e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_02_128 (materiais do Instituto Fondazione Salvatore Maugeri, ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-3)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
1.165 ¹	Determinação de sulfitos pelo métodos da cromatografia de iões	CZ_SOP_D06_02_129 (ČSN EN ISO 10304-3)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 16 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.166 ²	Determinação da matéria combustível volátil gravimetricamente e o cálculo do carbono fixo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_130 (ČSN ISO 562, ČSN ISO 5071-1, ČSN EN ISO 18123, ČSN EN ISO 22167)	Combustíveis fósseis sólidos, biocombustíveis sólidos, combustíveis alternativos sólidos
1.167 ²	Determinação de sulfitos por titulação após a destilação	CZ_SOP_D06_07_131 (<i>M. Horaková et al.: Métodos químicos e físicos da análise de Águas</i> ⁹¹)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.168 ²	Determinação da atividade respiratória (AT ₄) por meio do respirómetro	CZ_SOP_D06_07_132 (ÖNORM S 2027-4)	Resíduos, lodos, adubos compostos, terras
1.169* 1,2,4,6,7,8,9	Determinação do ozónio por meio de conjuntos HACH feita no campo	CZ_SOP_D06_01_133 (Método 8311 HACH Company, USA)	Água potável, água de piscina
1.170 ¹	Determinação de fluoretos, cloretos e sulfatos em soluções de absorção da recolha de emissões pelo método da cromatografia de iões e o cálculo do fluoreto de hidrogénio, cloreto de hidrogénio e dióxido de enxofre a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_02_134 (ČSN EN 1911, STN ISO 15713, ČSN EN 14791, ČSN EN ISO 10304-1)	Emissões ⁷⁸
1.171 ¹	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 Exceto o cap. 10.2 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
1.172 ¹	Determinação de matérias apolares extraíveis pela espectrometria UV	CZ_SOP_D06_02_135 exceto o cap. 10.1 (ČSN 83 0540-4:1998, STN 83 0540-4)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.173 ¹	Determinação da concentração total e fração respirável de pó gravimetricamente e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_02_136 (ČSN EN 481, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, NIOSH 0500, NIOSH 0600, Decreto-Lei NV No. 361/2007 Sb.)	Ambiente de trabalho ⁸⁷
1.174 ²	Determinação de SiO ₂ em materiais de silicato após a decomposição gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_137 (ČSN 72 0105-1)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.175 ²	Determinação de P ₂ O ₅ em materiais de silicato após a decomposição espectrofotometricamente	CZ_SOP_D06_07_138 (ČSN 72 0116-1)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.176 ²	Determinação do enxofre total em materiais de silicato após a decomposição gravimetricamente	CZ_SOP_D06_07_139 (ČSN 72 0118)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.177	Desocupado		
1.178* 1,2,5	Análises de gases CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S pelo analisador de gases da empresa Geotech e a determinação de N ₂ pelo cálculo adicional a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_01_141 (manual do analisador BIOGAS 5000)	Gases ⁸⁶

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 17 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
1.179	Desocupado		
1.180 ²	Determinação do flúor inorgânico total após a separação por destilação pela potenciometria direta	CZ_SOP_D06_07_143 Exceto os cap. 10 e 13.1 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3:1989)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas ⁸¹
1.181 ²	Determinação do flúor inorgânico total após a separação por destilação pela potenciometria direta	CZ_SOP_D06_07_143 (ČSN ISO 10359-2, ČSN 83 4752-3:1989)	Amostras sólidas ⁸⁵
1.182 ²	Determinação do teor de biomassa pelo método de dissolução seletiva	CZ_SOP_D06_07_144 (ČSN EN 15440)	Combustíveis alternativos sólidos, resíduos líquidos combustíveis
2	QUÍMICA ORGÂNICA		
2.1 ¹	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C10 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com detecção FID	CZ_SOP_D06_03_150 (ČSN EN 14039, ČSN EN ISO 16703, ČSN P CEN ISO/TS 16558-2, US EPA 8015, US EPA 3550, TNRCC Method 1006)	Amostras sólidas ⁸⁵
2.2 ¹	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C10 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com detecção FID	CZ_SOP_D06_03_151 (ČSN EN ISO 9377-2, US EPA 8015, US EPA 3510, TNRCC Method 1006)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.3 ¹	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C5 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com detecção FID	CZ_SOP_D06_03_152 exceto o cap. 9.1 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹² , amostras líquidas ⁸¹
2.4 ¹	Determinação de substâncias extraíveis na gama de hidrocarbonetos C5 – C40, suas frações, por cálculo a partir dos valores medidos pelo método da cromatografia de gás com detecção FID	CZ_SOP_D06_03_152 exceto o cap. 9.2 (TNRCC Method 1006, TNRCC Method 1005)	Amostras sólidas ⁸⁵
2.5 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ¹⁹ pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos, e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_153 (CEN/TS 13649, NIOSH ¹)	Sorbentes sólidos
2.6	Desocupado		

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 18 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.7 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_155 exceto os cap. 10.5 e 10.6 (US EPA 624, US EPA 5021A, US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.8 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_155 exceto o cap. 10.4 (US EPA 8260, US EPA 5021A, US EPA 5021, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, MADEP 2004, rev. 1.1)	Amostras sólidas ⁸⁵
2.9 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁴ pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 exceto os cap. 11.3 – 11.5 (US EPA 601, US EPA 8260, US EPA 8015, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods, ČSN EN ISO 11423, ČSN EN ISO 15680)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.10 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁴ pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e ECD e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_156 exceto os cap.11.1 e 11.2 (US EPA 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 22155, ČSN EN ISO 15009, ČSN EN ISO 16558-1, RBCA Petroleum Hydrocarbon Methods)	Amostras sólidas ⁸⁵
2.11 ¹	Determinação de contaminantes orgânicos ⁵ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS (SPIMFAB) e cálculo das somas de contaminantes orgânicos ⁵ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_157 exceto o cap. 9.2 (SPIMFAB)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.12 ¹	Determinação de contaminantes orgânicos ⁵ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS (SPIMFAB) e cálculo das somas de contaminantes orgânicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_157 exceto o cap.9.1 (SPIMFAB)	Resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 19 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.13 ¹	Determinação de fenóis, fenóis clorados e cresóis ⁶ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 exceto os cap. 9.3 e 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, ČSN EN 12673)	Águas ⁹¹
2.14 ¹	Determinação de fenóis, fenóis clorados e cresóis ⁶ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de fenóis, fenóis clorados e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_158 exceto os cap. 9.1, 9.2 e 9.4 (US EPA 8041, US EPA 3500, DIN ISO 14154)	Materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹ , resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.15	Desocupado		
2.16 ¹	Determinação de ftalatos ⁷ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de ftalatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_159 exceto os cap 9.2 e 9.3 (US EPA 8061A)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.17 ¹	Determinação de ftalatos ⁷ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de ftalatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_159 exceto o cap 9.1 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1000-09.3)	Materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹ , resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.18 ¹	Determinação de fenóis e cresóis ⁴⁰ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de fenóis e dos cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 exceto o cap. 9.2 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.19 ¹	Determinação de fenóis e cresóis ⁴⁰ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e cálculo das somas de fenóis e cresóis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_160 exceto o cap 9.1 (US EPA 8041A, US EPA 3500)	Materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹ , resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas
2.20 ¹	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ⁹ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 exceto os cap. 10.1.3 – 10.1.5 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN ISO 6468, US EPA 8000D)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.21 ¹	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ⁹ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_161 exceto os cap. 10.1.1, 10.1.2, 10.2.1, 10.2.2 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, ČSN EN 15527, ISO 18287, ISO 10382, ČSN EN 17322)	Materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹ , resíduos (sólidos, bioresíduos), sedimentos, terras, rochas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 20 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.22 ¹	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_162 (US EPA 550)	Água potável, água de mesa e água para lactantes
2.23 ¹	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_163 exceto os cap. 9.1.2, 9.4.2 (US EPA 610, ČSN EN ISO 17993)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.24 ¹	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_163 exceto os cap. 9.1.1, 9.4.1 (US EPA 610, US EPA 3550, ČSN EN 16181)	Amostras sólidas ⁸⁵
2.25 ¹	Determinação de glicoles ²⁶ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS	CZ_SOP_D06_03_164	Águas ⁹¹ , líquidos incongeláveis e refrigerantes
2.26 ¹	Determinação de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos ¹⁰ pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD e PDA e cálculo das somas de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos a partir dos valores medidos e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_165 (ISO 11338-2)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
2.27 ¹	Determinação de bifenilos policlorados ³⁹ pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_166 exceto os cap. 10.1 – 10.3 (DIN 38407-3, US EPA 8082)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.28 ¹	Determinação de bifenilos policlorados ¹¹ pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_166 exceto o cap. 10.4 (US EPA 8082, ISO 10382, ČSN EN 15308)	Amostras sólidas ⁸⁵ , material de vedação
2.29 ¹	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos ²⁸ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_167 (European Standard BT WI CSS99040)	Sedimentos, terras, rochas
2.30 ¹	Determinação de bifenilos policlorados ¹¹ - análise congénere pelo método da cromatografia de gás com deteção ECD e cálculo das somas de bifenilos policlorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_168 (ČSN EN 12766-1, ČSN EN 61619)	Hidrocarbonetos de petróleo, óleos usados, líquidos isolantes

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 21 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.31 ¹	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas ¹² pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 exceto o cap. 10.1 (ČSN EN ISO 6468, US EPA 8081, DIN 38407-3)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.32 ¹	Determinação de pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas ¹² pelo método da cromatografia de gás com detecção ECD e cálculo das somas de pesticidas organoclorados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_169 exceto o cap. 10.2 (US EPA 8081, ISO 10382)	Amostras sólidas ⁸⁵
2.33 ¹	Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.A (US EPA 6850)	Águas potáveis
2.34 ¹	Determinação de percloratos pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_170.B (US EPA 6850)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.35 ³	Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³ das fontes estacionárias das emissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_170 (US EPA 23, US EPA 23A)	Emissões ⁷⁸
2.36 ³	Determinação de dibenzo- <i>p</i> -dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³ nas imissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_171 (US EPA TO-9A)	Imissões ⁷⁹
2.37 ³	Determinação de bifenilos coplanares policlorados ¹⁴ nas fontes estacionárias das emissões pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_172 (JIS K 0311)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
2.38 ³	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Águas ⁹¹
2.39 ³	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
2.40 ³	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB e parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	Material biológico ⁷⁷ , material vegetal, material animal

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 22 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Ltd.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.41 ³	Determinação de bifenilos policlorados ¹⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo da soma de PCB e parâmetro TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_173 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1668A, ČSN EN 16190)	SPMD, géneros alimentícios, forragens ⁸³ , materiais bióticos
2.42 ³	Determinação de dibenzo-p-dioxinas e dibenzofuranos policlorados ¹³ nas amostras de emissão pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC/HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_174 (ČSN EN 1948-2, ČSN EN 1948-3)	Emissões ⁷⁸
2.43 ³	Determinação de dioxinas e furanos tetra-a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Águas ⁹¹
2.44 ³	Determinação de dioxinas e furanos tetra-a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Amostras sólidas ⁸⁵ materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
2.45 ³	Determinação de dioxinas e furanos tetra-a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	Material biológico ⁷⁷ , material vegetal, material animal
2.46 ³	Determinação de dioxinas e furanos tetra-a octa-clorados ¹³ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_175 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 1613B, ČSN EN 16190)	SPMD, géneros alimentícios, forragens ⁸³ , materiais bióticos
2.47 ³	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.2-10.2.3.7, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 8290A)	Águas ⁹¹
2.48 ³	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.6, 10.2.5 (US EPA 8290A)	Amostras sólidas ⁸⁵
2.49 ³	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 exceto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6, 10.2.4 (US EPA 8290A)	Material biológico ⁷⁷
2.50 ³	Determinação de dibenzodioxinas policloradas (PCDD) e dibenzofuranos policlorados (PCDF) ¹³ com uso de HRGC-HRMS e cálculo dos parâmetros TEQ a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_176 excepto os cap. 10.2.3.1-10.2.3.6 (US EPA 8290A)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , materiais bióticos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 23 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.51 ³	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.2 - 10.2.3.8, 10.2.4, 10.2.5 (US EPA 1614)	Águas ⁹¹
2.52 ³	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, ČSN, EN 16377, ČSN EN ISO 22032)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , material de construção ⁸⁹
2.53 ³	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1 - 10.2.3.7, 10.2.4 (US EPA 1614)	Material biológico ⁷⁷ , material vegetal ⁸⁸ , material animal ⁹³
2.54 ³	Determinação de retardantes de chama bromados escolhidos (BFR) ¹⁵ pelo método da diluição isotópica com uso deHRGC – HRMS e cálculo das somas de retardantes de chama bromados a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_177 exceto os cap. 10.2.3.1 - 10.2.3.6, (US EPA 1614)	SPMD, géneros alimentícios, forragens ⁸³ , materiais bióticos
2.55 ¹	Determinação de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos ¹⁶ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de alquilfenóis e alquilfenoletoxilatos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_178 (ČSN EN ISO 18857-2)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.56 ³	Determinação de PCB ¹⁴ nas amostras de emissão pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de PCB a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_179 (ČSN EN 1948-4, US EPA TO-4A)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹ , ambiente de trabalho ⁸⁷
2.57 ³	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.6, 10.3.3.8 - 10.3.3.10, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA 3540)	Amostras sólidas ⁸⁵ , materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
2.58 ³	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.6 - 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, US EPA TO-13A, ČSN EN 15549)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹ , ambiente de trabalho ⁸⁷
2.59 ³	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.9, 10.3.4 (US EPA 429, STN EN 16619)	Material biológico ⁷⁷ , material vegetal ⁸⁸ , material animal ⁹³

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 24 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.60 ³	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.8 (US EPA 429, STN EN 16619)	SPMD, géneros alimentícios, forragens ⁸³ , materiais bióticos
2.61 ³	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ⁵⁴ pelo método da diluição isotópica com uso de HRGC-HRMS e cálculo das somas de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_06_180 exceto os cap. 10.3.3.1 - 10.3.3.7, 10.3.3.9, 10.3.3.10, 10.3.4, 10.3.5 (US EPA 429, ISO 11338, IP 346)	Óleos
2.62 ¹	Determinação de substâncias orgânicas semivoláteis ²⁷ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS e o cálculo das somas de substâncias orgânicas semivoláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_181 (US EPA 429, US EPA 1668, US EPA 3550)	Sedimentos, terras, rochas
2.63 ¹	Determinação de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ²⁹ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de herbicidas ácidos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_182.A (DIN 38407-35)	Águas ⁹¹
2.64 ¹	Determinação de herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos ¹⁷ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_182.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.65 ¹	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ³⁰ pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.A (US EPA 535, US EPA 1694)	Águas ⁹¹
2.66 ¹	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ^{70 e 71} pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.B (ČSN EN 15637, US EPA 1694)	Sedimentos, lodos, terras, rochas, materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹
2.67 ¹	Determinação de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes ⁷² pelo método da cromatografia de líquido com deteção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos, resíduos de medicamentos e outros poluentes a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_183.C (ČSN EN 15662)	Materiais vegetais ⁸⁸ , materiais animais ⁹³
2.68 ¹	Determinação de pesticidas ³¹ pelo método da cromatografia de gás com deteção MS ou MS/MS e cálculo das somas de pesticidas a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_184 (US EPA 8141B, US EPA 3535A, ČSN EN 12918)	Águas ⁹¹

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 25 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.69 ¹	Determinação de pesticidas e seus metabólitos ³² pela derivatização e pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e cálculo das somas de pesticidas, seus metabólitos a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_185A (ČSN ISO 21458)	Águas ⁹¹
2.70 ¹	Determinação de pesticidas e seus metabólitos ⁴⁶ pela derivatização e pelo método de cromatografia de líquido com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_185.B (Journal of Chromatography A, 1292 (2013) 132-141, Decisão da comissão n.º 2002/657/CE)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.71 ¹	Determinação de agentes complexantes ³³ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS	CZ_SOP_D06_03_186 (ČSN EN ISO 16588)	Águas ⁹¹
2.72 ¹	Determinação de derivados dos hidrocarbonetos policíclicos aromáticos ³⁶ pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS	CZ_SOP_D06_03_187 (Journal of Chromatography A, 1133 (2006) 241–247)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
2.73 ¹	Determinação de ácidos orgânicos ³⁷ pelo método da electroforese capilar com detecção UV	CZ_SOP_D06_03_188.A (manual da empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Águas ⁹¹
2.74 ¹	Determinação de ácidos orgânicos ³⁷ pelo método da electroforese capilar com detecção UV	CZ_SOP_D06_03_188.B (Manual da empresa Lumex, Kudrjashova, M.: Capillary electrophoretic monitoring of microbial growth: determination of organic acids, COPYRIGHT 2004 Estonian Academy Publishers, June, 2004 Source Volume: 53 Source Issue: 2, ISSN: 1406-0124)	Forragens ⁸³ , adubos, digestados
2.75 ¹	Determinação de gases ³⁸ pelo método da cromatografia de gás com detecção FID e TCD	CZ_SOP_D06_03_189 (EPA Method RSK-175)	Águas ⁹¹ , amostras líquidas ⁸¹
2.76 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 Exceto os capítulos 12.1, 13.1.1, 13.1.2, 14.1, 16.1 (US EPA 5021, US EPA 8260)	Águas ⁹¹
2.77 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ³ com baixos limites pelo método da cromatografia de gás com detecção MS e cálculo das somas de substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_190 Exceto os capítulos 12.2, 13.2.1, 13.2.2, 14.2, 16.2 (US EPA 5021, US EPA 8260)	Amostras sólidas ⁸⁵

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 26 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.78 ¹	Determinação de alcanos clorados ³⁴ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS	CZ_SOP_D06_03_192.A (ČSN EN ISO 12010)	Águas ⁹¹
2.79 ¹	Determinação de alcanos clorados ³⁴ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_192.B (ČSN EN ISO 12010, ČSN EN ISO 18635)	Materiais provenientes da construção ⁸² , materiais de construção ⁸⁹ , sedimentos, terras
2.80 ¹	Determinação de anilina e seus derivados ²¹ pelo método da cromatografia de gás com detecção MS	CZ_SOP_D06_03_193 (US EPA 8270)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.81 ¹	Determinação de fenóis clorados ⁵⁵ pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_194 (2002/657/ES, 96/23/ES)	Águas ⁹¹
2.82 ¹	Determinação de resíduos de medicamentos ⁵⁶ pelo método da cromatografia de líquido com detecção MS/MS e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_195 (Jia Yu e col.: Biomed. Chromatogr. 2011; 25: 511–516)	Ambiente de trabalho ⁸⁷
2.83 ¹	Determinação do epicloridrina pelo método da cromatografia de gás com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_196 (Ficha de aplicação Agilent Technologies 5990-6433EN)	Águas ⁹¹
2.84 ¹	Determinação de compostos perfluorados e bromados ⁵⁸ pelo método de cromatografia de líquido com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.A (US EPA 537, ČSN P CEN/TS 15968)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
2.85 ¹	Determinação de compostos perfluorados e bromados ⁷³ pelo método de cromatografia de líquido com detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14)	Sedimentos, lodos, terras, rochas
2.86 ¹	Determinação de substâncias orgânicas voláteis ⁵⁹ pelo método da cromatografia de gás com detecção TCD e FID e cálculo da representação percentual das substâncias orgânicas voláteis a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_03_198 (ČSN EN ISO 11890-2)	Solventes orgânicos
2.87 ³	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_06_199 (US EPA 1613)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , material biológico ⁷⁷
2.88 ¹	Determinação do teor de 3-cloro-1,2 propandiol pelo método de cromatografia de gás com detecção MS	CZ_SOP_D06_03_200 (LMBG 52.02(1))	Condimentos
2.89 ¹	Determinação de resíduos de medicamentos e substâncias estupefacientes e psicotrópicas ⁶¹ pelo método de cromatografia de líquido com a detecção MS/MS	CZ_SOP_D06_03_201.A (US EPA 1694)	Águas ⁹¹
2.90 ¹	Determinação de ácidos orgânicos ⁶² pelo método de cromatografia de gás com detecção FID	CZ_SOP_D06_03_202 (Determination of Volatile Fatty Acids in sewage sludge 1979 HMSO. ISBN 0-11-75462-4)	Digestatos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 27 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
2.91 ¹	Determinação de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos pelo método de cromatografia de gás e com a deteção MS*MS, o cálculo de somas de hidrocarbonetos policíclicos armáticos a partir dos valores medidos e conversão dos resultados para o volume do ar	CZ_SOP_D06_03_203 (ISO 11338-2, ČSN EN 15549)	Emissões ⁷⁸ , imissões ⁷⁹
3	QUÍMICA ORGÂNICA DOS GÉNEROS ALIMENTÍCIOS		
3.1 ¹	Determinação de ácidos gordos ¹⁸ pelo método da cromatografia de gás com deteção FID ecálculo das somas SAFA, MUFA, PUFA, TFA, Omega 3, Omega 6 ³⁵)	CZ_SOP_D06_04_202 (ČSN EN ISO 12966-1, ČSN EN ISO 12966-2)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ e complementos alimentícios
3.2 ¹	Determinação do colesterol pelo método de cromatografia de gás com deteção FID	CZ_SOP_D06_04_205 (Prof. Engº. Jiří Davidek, DrSc. e coletivo, Manual de Laboratório de Análise de Alimentos, Journal of Chromatography A.; 24 1994; 672(1-2): 267-272	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios
3.3 ¹	Determinação do retinol e alfatocoferol pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_206 (ČSN EN 12823-1, ČSN EN 12822)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, forragens ⁸³ e premixes
3.4 ¹	Determinação da vitamina C (ácido ascórbico) pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_207 (ČSN EN 14130:2004)	Bebidas, rebuçados, géneros alimentícios não gordurosos, complementos alimentícios, frutas, legumes
3.5 ¹	Determinação da proteína de soja pelo método ELISA – kit comercial	CZ_SOP_D06_04_208 (Manual R-Biopharm– Ridascreen FAST Soya)	Géneros alimentícios, esfregaços
3.6 ¹	Determinação de adoçantes de substituição ²³ pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_209 (ČSN EN 12856)	Bebidas, produtos de leite, doces de fruta, complementos alimentícios, peixes
3.7 ¹	Determinação da cafeína, teobromina e teofilina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_210 (ČSN EN 12856)	Bebidas, chá, café, cacau, chocolate
3.8 ¹	Determinação de substâncias conservadoras ²⁴ em géneros alimentícios pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_211 (ČSN EN 12856)	Bebidas, geleias de frutas, polpas e purés de legumes e de frutas, mostardas, produtos gordos e de leite, complementos alimentícios
3.9 ¹	Determinação da aflatoxina B ₁ , B ₂ , G ₁ e G ₂ pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_212 (ČSN EN 14123)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, bebidas, forragens ⁸³

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 28 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
3.10 ¹	Determinação da ocratoxina A pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_213 (ČSN EN 15829, ČSN EN 14133, ČSN EN 14132)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens ⁸³
3.11 ¹	Determinação da zearalenona pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_214 (ČSN EN 15850)	Cereais e forragens ⁸³
3.12 ¹	Determinação da aflatoxina M1 pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_215 (ČSN EN ISO 14501)	Leite, leite em pó e produtos destes
3.13 ¹	Determinação da patulina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_216 (ČSN EN 14177)	Géneros alimentícios com alto teor de humidade, complementos alimentícios e bebidas
3.14 ¹	Determinação do deoxinivalenol pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_217 (ČSN EN 15791, ČSN EN 15891)	Géneros alimentícios com baixo teor de humidade, complementos alimentícios, bebidas, forragens ⁸³
3.15 ¹	Determinação de vitaminas B1, B2 e B6 pelo método da cromatografia de líquido com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_218 (ČSN EN 14122, ČSN EN 14152, ČSN EN 14663)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens ⁸³ e complementos alimentícios
3.16 ¹	Determinação do ácido fólico pelo método de ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_219 (Manual R-Biopharm – Ridascreen Folic Acid)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ e complementos alimentícios
3.17 ¹	Determinação da biotina pelo método de ELISA – kit comercial Demeditec	CZ_SOP_D06_04_220 (manual Demeditec)	Leite, produtos de leite, cereais e produtos de cereais, bebidas não alcoólicas, alimentação para crianças, forragens ⁸³ e complementos alimentícios
3.18 ¹	Determinação da gliadina (glúten) pelo método de imunoanálise enzimática tipo sanduíche pelo método de ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_221.A (Manual R-Biopharm – Ridascreen Gliadin)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos e complementos alimentícios, esfregaços
3.19 ¹	Determinação da gliadina (glúten) pelo método imunoquímico competitivo ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_221.B (Manual R-Biopharm – Ridascreen Gliadin)	Géneros alimentícios, e bebidas fermentadas e hidrolisadas ⁸⁰
3.20 ¹	Determinação do alérgeno da caseína pelo método de ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_222 (manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços
3.21 ¹	Determinação do alérgeno β -lactoglobulina pelo método de ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_223 (manual Bio-Check – β -lactoglobulin Check)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços
3.22 ¹	Determinação do alérgeno da mostarda pelo método de ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_224 (Manual Bio-Check – Mustard Check)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios, esfregaços

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 29 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
3.23 ¹	Determinação da niacina pelo método da cromatografia de líquido com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_225 (ČSN EN 15652)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, forragens ⁸³ e complementos alimentícios
3.24 ¹	Determinação da proteína de soja pelo método de ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_226 (Manual Biokits Neogen – Soya assay Biokits)	Produtos à base de carne
3.25 ¹	Determinação do teor de parabenos pelo método da cromatografia de líquido e deteção PAD	CZ_SOP_D06_04_227 (HPLC for Food Analysis, Agilent Technologies 1996 -2001)	Cosmética
3.26 ¹	Determinação do alérgeno peanut pelo método ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_228 (Manual Bio-Check – Peanut Check)	Géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, esfregaços
3.27 ¹	Determinação de vitaminas solúveis em gorduras (D2 e D3) pelo método da cromatografia de líquido bidimensional com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_229 (AN-1069 Thermo – nota de aplicação)	Gorduras, géneros alimentícios gordurosos e não gordurosos, complementos alimentícios, forragens ⁸³ e premixes
3.28 ¹	Determinação da Vitamina B12 pelo método ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_230 (Manual R-Biopharm – Ridascreeen Fast Vitamin B12)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ e complementos alimentícios
3.29 ¹	Determinação de vitaminas lipossolúveis (vitaminas A, E) por método de cromatografia líquida com deteção FLD	CZ_SOP_D06_04_231 (ČSN EN 128 23-1, ČSN EN 128 22)	Máscaras cosméticas
3.30 ¹	Determinação de vitaminas hidrossolúveis (vitamina C) por método de cromatografia líquida com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_232 (ČSN EN 14130:2004)	Máscaras cosméticas
3.31 ¹	Determinação do alérgeno da amêndoa por método ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_233 (Manual Bio-Check – Almonde Check)	Géneros alimentícios,, suplementos alimentares, esfregaços
3.32 ¹	Determinação do alérgeno da avelã por método ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_234 (Manual Bio-Check – Hazelnut Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços
3.33 ¹	Determinação do alérgeno ovo(proteínas da clara de ovo) por método ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_235 (Manual Bio-Check – Egg Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços
3.34 ¹	Determinação do alérgeno leite (proteínas caseína e β-lactoglobulina) por método ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_236 (Manual Bio-Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços
3.35 ¹	Determinação do alérgeno sésamo por método ELISA kit comercial	CZ_SOP_D06_04_237 (Manual Bio-Check – Sezame Check)	Géneros alimentícios, suplementos alimentares, esfregaços

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 30 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
3.36 ¹	Determinação do ácido pantoténico por método de cromatografia líquida com deteção PDA	CZ_SOP_D06_04_238	Suplementos alimentares
4	MICROBIOLOGIA DE ÁGUAS		
4.1 ¹	Determinação do número de bactérias mesófilas por cultivo	ČSN 75 7841	Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas
4.2 ¹	Determinação do número de bactérias psicrófilas por cultivo	ČSN 75 7842	Água superficial, subterrânea, de descarga, de piscinas
4.3 ¹	Determinação do número de enterococos intestinais pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 7899-2 STN EN ISO 7899 - 2	Água potável, embalada, de piscinas, bruta, tratada ⁹⁰ , subterrânea, superficial, de descarga
4.4 ¹	Determinação do número de microorganismos cultiváveis: a) com a temperatura de 22°C b) com a temperatura de 36°C – por cultivo	ČSN EN ISO 6222 STN EN ISO 6222	Água potável, embalada, mineral natural, de piscinas, bruta, tratada ⁹⁰ , subterrânea
4.5 ¹	Determinação do número de bactérias termotolerantes coliformes e <i>Escherichia coli</i> pela filtração por meio de membrana	ČSN 75 7835	Água potável, superficial, subterrânea, de piscinas, de descarga
4.6 ¹	Determinação do número de <i>Escherichia coli</i> e bactérias coliformes pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 9308 – 1 STN EN ISO 9308 – 1	Água potável, de piscinas, embalada, bruta, tratada ⁹⁰ , subterrânea
4.7 ¹	Determinação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 16266 STN EN ISO 16266	Água potável, embalada, natural mineral, de piscinas, superficial, de descarga
4.8 ¹	Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) pela filtração por meio de membrana	ČSN EN ISO 6888-1 ČSN EN ISO 8199	Água de piscinas, superficial, de descarga, potável, subterrânea
4.9 ¹	Determinação do número de leveduras do género <i>Candida</i> pela filtração por meio de membrana	CZ_SOP_D06_04_258 (Hausler, J.: Métodos microbiológicos de cultivo do controlo da qualidade, tomo III 1995)	Água de piscinas, superficial, de descarga
4.10 ¹	Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> pela filtração por meio de membrana	CZ_SOP_D06_04_259 (Decreto 252/2004 da Coleção, anexo n.º 6, Decreto-Lei No. 354/2006 Z.z. anexo No.3)	Água potável, embalada, de piscinas, mineral natural, bruta, tratada ⁹⁰ , superficial
4.11 ¹	Prova da presença de bactérias do género <i>Salmonella</i> pela filtração por meio de membrana	ČSN ISO 19250	Água potável, superficial, subterrânea, de piscinas, de descarga
4.12 ¹	Determinação do bioeston microscopicamente	ČSN 75 7712, STN 757711	Água potável, embalada, bruta, tratada ⁹⁰ , subterrânea

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 31 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
4.13 ¹	Determinação do abioseston microscopicamente	ČSN 75 7713, STN 757712	Água potável, embalada, bruta, tratada ⁹⁰ , subterrânea
4.14 ¹	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> pelo cultivo e filtração por meio de membrana	(ČSN EN ISO 11731)	Águas ⁹¹ , águas tratadas ⁹⁰
4.15 ¹	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo	(ČSN EN ISO 11731)	Sedimentos, depósitos, acréscimos
4.16 ¹	Prova e determinação do número de bactérias do género <i>Legionella</i> por cultivo	(ČSN EN ISO 11731)	Materiais raspados
4.17 ¹	Determinação do número de bactérias coliformes pela filtração por meio de membrana	ČSN 75 7837	Águas não desinfetadas
4.18 ¹	Determinação do número de esporas dos anaeróbios (clostrídios) que reduzem sulfitos pela filtração por meio de membrana	ČSN EN 26461-2	Águas ⁹¹
4.19 ¹	Testagem microbiológica de Águas para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis	CZ_SOP_D06_04_266 (ČSN EN ISO 23500-3)	Águas de diálise
4.20 ¹	Testagem microbiológica de líquidos de diálise para a hemodiálise. Determinação do número total de microorganismos viáveis	CZ_SOP_D06_04_267 (ČSN EN ISO 23500-5)	Líquidos de diálise
4.21 ¹	Determinação da concentração de endotoxinas bacterianas pelo teste LAL: pelo método turbidimétrico cinético.	CZ_SOP_D06_04_268 (Ph.Eur. capítulo 2.6.14)	Águas de diálise, líquidos de diálise, água purificada, água altamente purificada, água para injeção
4.22 ¹	Determinação do número total de microorganismos	CZ_SOP_D06_04_269 (Farmacopeia Europeia capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Água purificada, água altamente purificada, água para injeção
4.23 ¹	Teste para micro-organismos específicos .Deteção de bactérias <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	CZ_SOP_D06_04_270 (Farmacopeia Europeia capítulo 6.3:0008, 6.3:1927, 6.3:0169)	Água purificada, água altamente purificada, água para injeção
5	MIKROBIOLOGIA		
5.1 ¹	Determinação do número total de microorganismos por cultivo	ČSN EN ISO 4833-1	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.2 ¹	Determinação do número de bactérias coliformes por cultivo	ČSN ISO 4832	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.3 ¹	Determinação do número de enterococos por cultivo	CZ_SOP_D06_04_302 (CSN 56 0100:1994)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.4 ¹	Determinação do número de <i>Bacillus cereus</i> por cultivo	ČSN EN ISO 7932	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 32 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Ltd.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
5.5 ¹	Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) por cultivo	ČSN EN ISO 6888-1	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.6 ¹	Determinação do número de <i>Clostridium perfringens</i> por cultivo	ČSN EN ISO 7937	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.7 ¹	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	ČSN EN ISO 6579-1	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.8 ¹	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_307 exceto o cap. 9.1.2 (ČSN EN ISO 6579, AHEM n.º. 1/2008)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras
5.9 ¹	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_307 exceto o cap. 9.1.1 (ČSN EN ISO 6579, AHEM n.º. 1/2008)	Material biológico ⁷⁷
5.10 ¹	Determinação de substâncias inibidoras pelo método de Delvotest	CZ_SOP_D06_04_308 (manual O.K.Servis BioPro)	Leite
5.11 ¹	Prova de bactérias do género <i>Salmonella</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus <i>Salmonella</i>	CZ-SOP-D06_04_309 (manual Solus)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.12 ¹	Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo	ČSN ISO 21527-1,2	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.13 ¹	Prova de bactérias da família <i>Enterobacteriaceae</i> por cultivo	ČSN ISO 21528-1	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.14 ¹	Determinação do número de microorganismos esporuladores por cultivo	CZ_SOP_D06_04_312 (ČSN 56 0100:1994 art. 87)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
5.15 ¹	Prova de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> e <i>Vibrio species</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21872-1,2	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
5.16 ¹	Determinação do número de bactérias mesófilas da fermentação láctica por cultivo	ČSN ISO 15214	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.17 ¹	Prova de bactérias do género <i>Shigella</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21567	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
5.18 ¹	Prova de <i>Campylobacter spp.</i> por cultivo	ČSN EN ISO 10272-1	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
5.19 ¹	Prova das <i>Yersinia enterocolitica</i> suspeitas patogénicas por cultivo	ČSN EN ISO 10273	Géneros alimentícios, forragens ⁸³

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 33 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
5.20 ¹	Determinação do número de bactérias da família Enterobacteriaceae por cultivo	ČSN ISO 21528-2	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.21 ¹	Determinação do número de <i>Escherichia coli</i> beta glucuronidase positivas por cultivo	ČSN ISO 16649-2	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.22 ¹	Prova e determinação do número de bactérias de <i>Listeria monocytogenes</i> por cultivo	ČSN EN ISO 11290-1, ČSN EN ISO 11290-2	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
5.23 ¹	Determinação do número de bolores potencialmente toxigenicos em terras especiais por cultivo	CZ_SOP_D06_04_321 (AHEM n.º.1/2003)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
5.24 ¹	Determinação do número de microorganismos na atmosfera por meio do aeroscópio e pelo método de sedimentação	CZ_SOP_D06_04_322 (ČSN 56 0100:1994 art. 149, 150 AHEM n.º.1/2002)	Atmosfera do ambiente interno
5.25 ¹	Determinação da contaminação microbial das áreas, da superfície do equipamento e das embalagens pelo método de raspar	CZ_SOP_D06_04_323 (ČSN 56 0100:1994 art. 145)	Áreas, superfícies, embalagens dos objetos, superfícies dos géneros alimentícios
5.26 ¹	Determinação do número de bactérias termotolerantes coliformes e <i>Escherichia coli</i> por cultivo	CZ_SOP_D06_04_324 (AHEM n.º. 1/2008, ČSN ISO 16649-2)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia
5.27 ¹	Determinação do número de enterococos por cultivo	CZ_SOP_D06_04_325 (AHEM n.º. 1/2008, ČSN EN ISO 7899-2)	Lodos, bio-resíduos, adubos compostos, substratos, terras, areia
5.28 ¹	Prova de bactérias de género <i>Listeria</i> pelo método de ELISA – set comercial Solus <i>Listeria</i>	CZ_SOP_D06_04_326 (manual Solus)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentares
5.29 ¹	Determinação do número de estafilococos coagulase positivos (<i>Staphylococcus aureus</i> e outras espécies) - método de deteção	ČSN EN ISO 6888-3	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , suplementos alimentares
5.30 ¹	Determinação de baixos números de <i>Bacillus cereus</i> - método de deteção	ČSN EN ISO 21871	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , suplementos alimentares
5.31 ¹	Prova de <i>Cronobacter (Enterobacter) sakazakii</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22964	Leite e productos láteos
5.32 ¹	Determinação do número e prova de bactérias aeróbias mesófilas por cultivo	ČSN EN ISO 21149	Cosmética
5.33 ¹	Prova de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22717 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.34 ¹	Prova de <i>Staphylococcus aureus</i> por cultivo	ČSN EN ISO 22718 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.35 ¹	Prova de <i>Candida albicans</i> por cultivo	ČSN EN ISO 18416 ČSN EN ISO 18415	Cosmética
5.36 ¹	Prova de <i>Escherichia coli</i> por cultivo	ČSN EN ISO 21150 ČSN EN ISO 18415	Cosmética

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 34 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Ltd.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
5.37 ¹	Determinação do número de leveduras e bolores por cultivo	ČSN EN ISO 16212	Cosmética
5.38 ¹	Avaliação da proteção antimicrobial do produto cosmético, prova da eficácia da conservação	CZ_SOP_D06_04_336 (ČSN EN ISO 11930, Ph.Eur. capítulo 5.1.3)	Cosmética
5.39 ¹	Método horizontal da prova e determinação do número de <i>Escherichia coli</i> presumptivas - Técnica do número mais provável	ČSN ISO 7251, exceto o artigo 9.2	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
5.40 ¹	Teste microbiológico de produtos não estéreis – Determinação do número de micro-organismos	CZ_SOP_D06_04_338 (Farmacopeia Europeia capítulo 2.6.12)	Produtos farmacêuticos, produtos intermediários, matérias-primas, medicamentos veterinários, biopreparados, suplementos alimentares
5.41 ¹	Teste microbiológico de produtos não estéreis – Testes para micro-organismos específicos	CZ_SOP_D06_04_339 (Farmacopeia Europeia capítulo 2.6.13)	Produtos farmacêuticos, produtos intermediários, matérias-primas, medicamentos veterinários, biopreparados, suplementos alimentares
6	ECOTOXICOLOGIA		
6.1 ²	Determinação da toxicidade letal aguda das matérias para peixes de água doce	CZ_SOP_D06_07_350 (ČSN EN ISO 7346-1, ČSN EN ISO 7346-2, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga ⁸⁴ , extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.2 ²	Ensaio da inibição da mobilidade de <i>Daphnia magna</i> (ensaio da toxicidade aguda)	CZ_SOP_D06_07_351 (ČSN EN ISO 6341, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga ⁸⁴ , extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.3 ²	Ensaio da inibição do crescimento das algas de água doce	CZ_SOP_D06_07_352 (ČSN EN ISO 8692, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga ⁸⁴ , extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.4 ²	Teste da toxicidade nos sementes da mostardeira-branca (<i>Sinapis alba</i>)	CZ_SOP_D06_07_353 (Boletim do Ministério do Meio Ambiente, ano XVII, parte 4/2007, páginas 13-14; Instrução metódica do departamento de resíduos para determinar a ecotoxicidade de resíduos, Anexo No. 1 „Teste nos sementes da mostardeira branca (<i>Sinapis alba</i>)”, STN 83 8303)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga ⁸⁴ , extratos dos resíduos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 35 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
6.5 ²	Ensaio da inibição da luminescência emitida por bactérias de mar <i>Vibrio fischeri</i>	CZ_SOP_D06_07_354 (ČSN EN ISO 11348-2)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga ⁸⁴ , extratos ⁹² , águas de infiltração, salgadas e salôbras
6.6 ²	Teste da reprodução no colêmbolo <i>Folsomia candida</i> – determinação da inibição	CZ_SOP_D06_07_355 (ČSN EN ISO 11267)	Resíduos, terras, sedimentos
6.7 ²	Teste da reprodução no anelídeo <i>Enchytraeus crypticus</i> – determinação da inibição	CZ_SOP_D06_07_356 (ČSN EN ISO 16387)	Resíduos, terras, sedimentos
6.8 ²	Determinação da inibição do crescimento da raiz da alface <i>Lactuca sativa</i>	CZ_SOP_D06_07_357 (ČSN EN ISO 11269-1)	Resíduos, terras, sedimentos
6.9 ²	Determinação da atividade nitrificante e da inibição da nitrificação	CZ_SOP_D06_07_358 (ČSN ISO 15685)	Resíduos, terras, sedimentos
6.10 ²	Ensaio da inibição do crescimento, germinação e índice de poder germinativo (fitotoxicidade) do agrião-de-jardim (<i>Lepidium sativum</i>) – ensaio da toxicidade aguda	CZ_SOP_D06_07_359 (F. Zucconi et al.: Biological evaluation of compost maturity. BioCycle, 22(2), 1981, p. 27–29.)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga ⁸⁴ , extratos dos resíduos e adubos compostos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados químicos
6.11 ²	Ensaio da inibição do crescimento da lentilha-de-água menor (<i>Lemna minor</i>) - ensaio da toxicidade aguda	CZ_SOP_D06_07_1350 (ČSN EN ISO 20079)	Águas superficiais, subterrâneas e de descarga ⁸⁴ , extratos dos resíduos e adubos compostos, soluções e extratos de substâncias químicas e preparados
7	RADIOLOGIA		
7.1 ²	Determinação da atividade volumétrica total alfa pela medição da mistura de resíduo de vaporização com cintilador ZnS (Ag)	ČSN 75 7611 cap. 4	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
7.2 ²	Determinação da atividade volumétrica total alfa pela medição do resíduo após o recozimento do resíduo de vaporização por meio de detetor proporcional	ČSN 75 7611 cap. 5	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
7.3 ²	Determinação da atividade volumétrica total beta pelo método da medição do resíduo de vaporização por meio do detetor proporcional e o cálculo da atividade volumétrica total beta corrigida para o potássio 40 a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612, ČSN EN ISO 9697, Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água potável para uso público e em água engarrafada“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
7.4 ²	Determinação do rádio 226 após a concentração pelo método da emanometria de cintilação	ČSN 75 7622	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 36 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
7.5 ²	Determinação do radônio 222 pelo método da emanometria de cintilação após a transferência do radônio para a câmara de cintilação com uso da subpressão	CZ_SOP_D06_07_363.A (ČSN 75 7624 cap. 5)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
7.6 ²	Determinação do radônio 222 pelo método da gamaespectrometria de cintilação com cristal de poço NaI (TI)	CZ_SOP_D06_07_363.B (ČSN 75 7624 cap. 6)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
7.7 ²	Determinação do radônio 222 pelo método de medição por cintilação líquida (LSC)	CZ_SOP_D06_7_363.C (ČSN 75 7625)	Águas ⁹¹
7.8 ²	Determinação do urânio espectrofotometricamente após a separação no sílica-gel e o cálculo ²³⁸ U a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_07_364 (ČSN 75 7614)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
7.9 ²	Determinação da atividade volumétrica do trítio pelo método de medição por cintilação líquida (LSC)	CZ SOP D06 07 365 (ČSN EN ISO 9698)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
7.10 ²	Determinação do polónio 210 após a concentração por sorpção em ZnS (Ag) pela medição das suas cintilações	ČSN 75 7626	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
7.11 ²	Determinação do polónio 210 após a decomposição total da amostra e após a sua concentração por sorpção em ZnS(Ag) pela medição das suas cintilações	CZ_SOP_D06_07_366 (ČSN 75 7626)	Terras, lodos, sedimentos, filtros
7.12 ²	Determinação não- destrutiva do teor de radionuclídeos ²⁵ por meio da espectrometria da radiação gama com alta resolução e o cálculo do índice de atividade de massa I (ACI)a partir dos valores medidos das actividades volumétricas dos radionuclídeos individuais	CZ_SOP_D06_07_367 (ČSN EN ISO 10703, Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em materiais de construção ⁸⁹ “, DR-RO-5.2 (Rev 0.0), Praga 2017)	Amostras sólidas com a granulidade até 4mm, géneros alimentícios, Águas ⁹¹ , amostras líquidas ⁸¹
7.13 ²	Determinação da atividade de massa total alfa pelo método da medição direta da amostra pelo analisador da radiação alfa	CZ_SOP_D06_07_368 (ČSN 75 7611 e ISO 9696)	Amostras sólidas ⁸⁵ adaptáveis para a granulidade abaixo de 100 µm, amostras líquidas ⁸¹ com o ponto de ebulição acima de 100°C
7.14 ²	Determinação da atividade de massa total beta pelo método da medição direta da amostra pelo analisador da radiação beta	CZ_SOP_D06_07_369 (ČSN 75 7612, ČSN EN ISO 9697)	Amostras sólidas ⁸⁵ adaptáveis para a granulidade abaixo de 100 µm, amostras líquidas ⁸¹ com o ponto de ebulição acima de 100°C
7.15 ²	Determinação do chumbo 210 após a sua sorpção no ZnS coloidal pelo analisador da radiação beta	CZ_SOP_D06_07_370 (ČSN 75 7627)	Águas ⁹¹ e extratos ⁹² (com baixo teor de NL ou refiltrados através do filtro 0,45 µm)

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 37 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
7.16 ²	Determinação da atividade volumétrica total alfa pelo método de precipitação mediante a medição do precipitado filtrado pelo detetor proporcional	CZ SOP D06 07 371 (ČSN 75 7610)	Águas ⁹¹ , extratos ⁹²
7.17 ²	Cálculo da dose indicativa(ID) ⁶⁶ a partir dos valores medidos das atividades volumétricas dos radionuclídeos individuais	CZ_SOP_D06_07_372 (Recomendação da Secretaria de Estado da Segurança Nuclear „Medição e avaliação do teor de radionuclídeos naturais em água potável para uso público e em água embalada“ DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praga 2017;Diretiva 2013/51/EURATOM do Conselho de 22. 10. 2013)	Águas ⁹¹
7.18 ²	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00)	Águas ⁹¹
7.19 ²	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Terras, lodos, sedimentos
7.20 ²	Determinação do estrôncio 90 pelo detetor proporcional após a separação	CZ_SOP_D06_07_373 (ASTM D5811-00, ASTM C1507-12)	Material biológico ⁷⁷ , géneros alimentícios, forragens ⁸³
7.21 ²	Determinação do carbono14 pelo método de líquido de cintilação após a separação	CZ_SOP_D06_07_374 (ČSN EN ISO 13162, ČSN EN 16640 US EPA 520/5-84-006)	Águas ⁹¹ , terras, lodos, sedimentos, bioindicadores ⁷⁶ , géneros alimentícios
7.22 ²	Determinação de actividades volumétricas alfa e beta totais pelo método de medição de líquido de cintilação (LSC)	CZ_SOP_D06_07_375 (ČSN EN ISO 11704, ASTM D7283-17)	Águas sem sal
7.23 ²	Determinação de rádio 226 e 228 pelo método de medição de líquido de cintilação (LSC)	CZ_SOP_D06_07_376 (ČSN EN ISO 22908)	Águas ⁹¹
8	TRIBOLOGIA		
8.1 ¹¹	Determinação da viscosidade cinemática pelo viscosímetro e do índice de viscosidade por cálculo	CZ_SOP_D06_05_400 (ČSN EN ISO 3104, ČSN ISO 2909, ASTM D7279, ASTM D7042)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.2 ¹¹	Determinação do ponto de inflamação no cadinho fechado conforme Pensky-Martens pelo analisador do ponto de inflamação	CZ_SOP_D06_05_401 (ČSN EN ISO 2719, ASTM D93)	Produtos petrolíferos líquidos
8.3 ¹¹	Determinação do código de pureza de líquidos pelo contador de partículas	CZ_SOP_D06_05_402 (Manual do usuário para uso e manutenção Laser Net Fines-C, ČSN ISO 4406)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.4 ¹¹	Determinação do número de alcalinidade total por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_403 (ČSN ISO 3771)	Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 38 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
8.5 ¹¹	Determinação do número de neutralização por titulação potenciométrica	CZ_SOP_D06_05_404 (ČSN ISO 6619)	Óleos lubrificantes, aditivos para lubrificantes
8.6 ¹¹	Teor de água coulometricamente	CZ_SOP_D06_05_405 (ASTM D6304)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.7 ¹¹	Determinação do ponto de inflamação e do ponto de combustão no cadinho aberto pelo analisador do ponto de inflamação Cleveland	CZ_SOP_D06_05_406 (ASTM D92)	Combustíveis líquidos, óleos lubrificantes
8.8 ¹¹	Determinação do ponto de filtrabilidade (CFPP) pelo método do resfriamento gradual	CZ_SOP_D06_05_407 (ČSN EN 116, ASTM D6371)	gasóleo, óleos combustíveis leves
9	QUÍMICA GERAL DOS GÉNEROS ALIMENTÍCIOS		
9.1 ¹	Determinação do teor ácidos orgânicos ⁶⁸ por método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_450 (Recman - Técnica de laboratório - Listas de aplicação No. 35, 39, 70)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
9.2 ¹	Determinação da gordura gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_451 (ČSN ISO 1443, ČSN ISO 1444) (ČSN 46 7092-7)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
9.3 ¹	Determinação da matéria seca gravimetricamente e o cálculo da humidade a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_452 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
9.4 ¹	Determinação do teor de nitratos e nitritos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_453 (ITP: Ficha de Aplicação n.º 33 VILLA LABECO s.r.o.)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
9.5 ¹	Determinação do teor de fosfatos pelo método de isotacoforese capilar	CZ_SOP_D06_04_454 (ITP: Ficha de Aplicação n.º 35 VILLA LABECO s.r.o.)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
9.6 ¹	Determinação do teor de extrato de água gravimetricamente	ČSN 58 0113 artigo 38	Café
9.7 ¹	Determinação do número de acidez e da acidez titulométrica	CZ_SOP_D06_456 (ČSN EN ISO 660)	Gorduras e óleos animais e vegetais
9.8 ¹	Determinação de polióis pelo método de cromatografia iónica com deteção EC	CZ_SOP_D06_04_457 (ČSN EN 15086 a DIONEX Technical Note 20)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
9.9 ¹	Determinação de cinzas gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_458 (ČSN 56 0116-4)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
9.10 ¹	Determinação da fibra alimentar bruta pelo método da hidrólise oxidativa	CZ_SOP_D06_04_459 (ČSN ISO 5498, ČSN EN ISO 6865)	Forragens ⁸³
9.11 ¹	Determinação de pH potenciometricamente	CZ_SOP_D06_04_460 (ČSN ISO 2917, ČSN ISO 1842)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 39 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
9.12 ¹	Determinação da areia gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_461 (ČSN 56 0246-12)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³
9.13 ¹	Determinação da densidade relativa dos líquidos picnometricamente	CZ_SOP_D06_04_462 (ČSN EN 1131)	Líquidos pouco viscosos
9.14 ¹	Determinação titrimétrica da acidez	CZ_SOP_D06_04_463 (ČSN ISO 750, ČSN 56 0116, ČSN 57 0530, ČSN EN 12147, ČSN 56 0246-13)	Sumos de frutas, produtos de frutas e legumes, maioneses, géneros alimentícios hidrossolúveis, laticínios, produtos de padaria
9.15 ¹	Determinação do teor de humidade – método de destilação	CZ_SOP_D06_04_464 (ČSN ISO 939)	Temperos e misturas de temperos
9.16 ¹	Determinação da fibra alimentar dietética enzimaticamente por kit comercial Megazym	CZ_SOP_D06_04_465 (AOAC Method 985.29)	Géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.17 ¹	Determinação do teor de amido polarimetricamente	CZ_SOP_D06_04_466 (ČSN 46 7092-21)	Cereais, produtos de padaria, forragens ⁸³ de cereal
9.18 ¹	Determinação do teor de cloretos por titulação coulométrica	CZ_SOP_D06_04_467 (Manual para o aparelho Chloride Analyse 926 da empresa O.K.SERVIS)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
9.19 ¹	Determinação de açúcares redutores e açúcares totais após inversão iodometricamente e o cálculo dos açúcares não redutores a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_468 (ČSN 56 0146)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
9.20 ¹	Determinação da alcalinidade da cinza solúvel em água titrimetricamente	ČSN ISO 1578	Chá
9.21 ¹	Determinação da cinza total gravimetricamente	ČSN ISO 1575	Chá
9.22 ¹	Determinação da cinza solúvel e insolúvel em água gravimetricamente	ČSN ISO 1576	Chá
9.23 ¹	Determinação da cinza insolúvel em ácido gravimetricamente	ČSN ISO 1577	Chá
9.24 ¹	Determinação do extrato de água gravimetricamente	ČSN ISO 9768	Chá
9.25 ¹	Determinação da perda de peso aos 103°C gravimetricamente	ČSN ISO 1573	Chá
9.26 ¹	Determinação do nitrogénio total pelo método Dumas por meio do analisador e de proteínas por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_475 (ČSN EN ISO 14891, ČSN EN ISO 16634-1, ČSN EN ISO 16634-2)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
9.27 ¹	Determinação do teor de óleos voláteis (essências) pelo método da destilação com vapor de água volumetricamente	ČSN EN ISO 6571	Temperos, substâncias para temperar, ervas

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 40 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
9.28 ¹	Determinação do peso da embalagem para pequenos consumidores de produtos alimentícios e forragens gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_477 (ČSN 560305, ČSN 570146-3, ČSN 580170-3)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
9.29 ¹	Determinação do teor de carne em produtos de carne e produtos contendo carne por cálculo a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_478 (Diretiva n.º 2001/101/CE da Comissão, Regulamento n.º 2004/2002/CE da Comissão, Regulamento n.º 2429/86/CEE da Comissão, decreto 330/2009 da Col.)	Produtos de carne
9.30 ¹	Determinação de sacáridos e valores energéticos por cálculo a partir dos valores medidos ⁶⁴	CZ_SOP_D06_04_479 (Regulamento (UE) 1169/2011, decreto 330/2009 da Col.)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.31 ¹	Determinação do teor de substâncias isentas de nitrogénio por cálculo ⁶⁵	ČSN 46 7092-24	Forragens ⁸³
9.32 ¹	Determinação do 4-hidroxiprolina espectrofotometricamente e o cálculo do colágeno a partir dos valores medidos	CZ_SOP_D06_04_481 (ISO 3496)	Produtos de carne
9.33 ¹	Determinação do teor de gordura por meio de NMR	CZ_SOP_D06_04_482 (Journal of AOAC International vol 88, No1,2005; Journal of AOAC International vol 86, No6, 2003)	Géneros alimentícios escolhidos ⁹⁵ e matérias primas escolhidas para a produção de géneros alimentícios, forragens ⁸³ , complementos alimentícios
9.34 ¹	Determinação do número de peróxido volumetricamente	CZ_SOP_D06_04_483 (ČSN EN ISO 3960)	Gorduras e óleos vegetais
9.35 ¹	Determinação da atividade de água pelo método do sensor de capacidade	ČSN ISO 21807	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.36 ¹	Determinação da proteína muscular pura por cálculo a partir do teor de colágeno e proteínas	CZ_SOP_D06_04_485 (decreto 69/2016 da Col.)	Carne, produtos de carne
9.37 ¹	Identificação de corantes sintéticos ⁵⁷ pelo método da cromatografia de camada delgada	CZ_SOP_D06_04_486 (Davídek J., Manual de laboratório da análise de géneros alimentícios, 1981)	Géneros alimentícios
9.38 ¹	Determinação do teor de piperina espectrofotometricamente	ČSN ISO 5564	Pimenta preta e pimenta branca, inteira ou em pó
9.39 ¹	Determinação do amido em produtos de carne titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_488 (BS 4401 Part 12:1979 Determination of Starch Content of Meat Products)	Produtos de carne

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 41 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem ¹	Denominação exata do procedimento/método de ensaio	Identificação do procedimento/método de ensaio ²	Objeto de ensaio
9.40 ¹	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação titrimetricamente	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof.Engº.J.Davídek,DrSc. e col.: Manual de Laboratório da Análise de Géneros Alimentícios, SNTL 1981, Ficha de Aplicação No. 33 Villa Labeco)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.41 ¹	Determinação do dióxido de enxofre total após a destilação por meio de ITP	CZ_SOP_D06_04_489 (Prof.Ing.J.Davídek,DrSc. a kol.: Manual de Laboratório da Análise de Géneros Alimentícios, SNTL 1981, Ficha de Aplicação n.º 33 Villa Labeco)	Géneros alimentícios e matérias primas para a produção de géneros alimentícios, complementos alimentícios
9.42 ¹⁰	Análise sensorial – teste descritivo	CZ_SOP_D06_04_490 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 113300-1,2)	Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum
9.43 ¹⁰	Análise sensorial, comparação com um padrão	CZ_SOP_D06_04_491 (ČSN ISO 6658, ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Géneros alimentícios, cosméticos, materiais de embalagem para géneros alimentícios, objetos de uso comum
9.44 ¹⁰	Avaliação das características dos géneros alimentícios	CZ_SOP_D06_04_492 (ČSN EN ISO 8589, ČSN EN ISO 13299, ČSN ISO 13300-1,2)	Géneros alimentícios
9.45 ¹	Determinação da densidade por medidor de densidade	CZ_SOP_D06_04_493 (ČSN 57 0530)	Leite, produtos de leite
9.46 ¹	Determinação de açúcares ⁶⁹ pelo método de cromatografia iónica com deteção EC	CZ_SOP_D06_04_494 (ČSN EN 12630)	Géneros alimentícios, forragens ⁸³ , suplementos alimentares
9.47 ¹	Determinação do etanol após destilação gravimetricamente	CZ_SOP_D06_04_495 (ČSN 56 0186-5, ČSN 56 0210, ČSN 56 0216)	Bebidas alcoólicas

Apêndice:

Âmbito flexível de acreditação

Números de ordem dos ensaios
1.1 - 1.12; 1.15 - 1.18; 1.41; 1.44; 1.48; 1.51; 1.67 - 1.68, 1.70; 1.84; 1.91; 1.113 - 1.116; 1.128; 1.131 - 1.132; 1.138; 1.140; 1.146; 1.151 - 1.152; 1.157; 1.159; 1.163 - 1.165; 1.178; 1.181
2.1 - 2.14; 2.16 - 2.34; 2.38 - 2.41; 2.43 - 2.46; 2.51 - 2.55; 2.57 - 2.86; 2.88 - 2.91
3.1–3.22; 3.24 - 3.36

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 42 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Números de ordem dos ensaios
6.1–6.11
7.3; 7.12; 7.17
9.1; 9.8, 9.37; 9.46

O laboratório pode modificar os métodos de ensaio indicados no suplemento na área dada de acreditação, mantendo-se o princípio de medições. No caso de ensaios não indicados no suplemento o laboratório não pode aplicar uma abordagem flexível ao âmbito da acreditação.

AMOSTRAGEM:

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹	Objeto do ensaio
1 ^{1,2,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra simples das Águas superficiais manualmente	CZ_SOP_D06_01_V01 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas superficiais
2 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra simples das águas de descarga manualmente	CZ_SOP_D06_01_V02 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas de descarga ⁸⁴
3 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9,12}	Recolha de amostras das águas potáveis e quentes manualmente	CZ_SOP_D06_01_V03 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-21, ČSN EN ISO 19458, decreto 252/2004 da Coleção, na versão em vigor, decreto da SÚJB n.º. 307/2002 da Coleção)	Águas potáveis e águas quentes
4 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra mista das águas de descarga manualmente e por meio do dispositivo de recolher amostras automático	CZ_SOP_D06_01_V04 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas de descarga ⁸⁴
5 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra das águas tratadas manualmente	CZ_SOP_D06_01_V05 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN ISO 5667-7, ČSN EN ISO 5667-14)	Águas ⁹¹ tratadas ⁹⁰

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 43 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹	Objeto do ensaio
6 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha das amostras das águas de piscinas artificiais manualmente	CZ_SOP_D06_01_V06 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-4, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-6, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN 15288-2, decreto n.º. 238/2011 da Coleção)	Águas de piscinas e de enchimento das piscinas artificiais
7 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra simples das águas subterrâneas por meio de bombas e manualmente	CZ_SOP_D06_01_V07 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-11, ČSN EN ISO 5667-14)	Água subterrânea das sondas e poços
8 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra das superfícies mediante a raspadura manualmente	CZ_SOP_D06_01_V08 (ČSN 56 0100:1994, ČSN EN ISO 18593, decreto n.º. 289/2007 da Coleção, ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-14)	Áreas contaminadas ⁹⁴
9 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra dos lodos das unidades de depuração e tratamento de águas manualmente	CZ_SOP_D06_01_V09 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN EN ISO 19458)	Lodos das unidades de depuração e tratamento de águas, dos depósitos de lodos
10 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra dos sedimentos de fundo manualmente	CZ_SOP_D06_01_V10 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN ISO 5667-17)	Sedimentos de fundo dos cursos de água e tanques
11 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra de terras e solos manualmente	CZ_SOP_D06_01_V11 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, TNI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR 15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458)	Terras e solos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 44 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

Número de ordem	Denominação exata do procedimento da recolha da amostra	Identificação do procedimento da recolha da amostra ¹	Objeto do ensaio
12 ^{1,2,3,4,5,6,7,8,9}	Recolha da amostra dos resíduos manualmente	CZ_SOP_D06_01_V12 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 5667-15, NI CEN/TR 15310-1, TNI CEN/TR15310-2, TNI CEN/TR 15310-3, TNI CEN/TR 15310-4, TNI CEN/TR 15310-5, ČSN 015110, ČSN 015111, ČSN 015112, ČSN EN 14899, ČSN EN ISO 19458, ČSN EN ISO 3170, Instrução metódica do Ministério do Meio Ambiente para a amostragem de resíduos 2008, 101 p)	Resíduos
13 ^{1,2,3,4,5,6,7}	Recolha da amostra do ar por meio da bomba pessoal de recolha	CZ_SOP_D06_01_V13 (ČSN EN 481, ČSN EN 482, ČSN EN 689+AC, Decreto-Lei n.º. 361/2007 da Col.)	Ambiente de trabalho ⁸⁷
14	Desocupado		
15 ^{1,2,7}	Recolha da amostra do gás para determinar o amoníaco	CZ_SOP_D069_01_V15 (ČSN 834728)	Gases ⁸⁶
16 ¹	Amostragem estacionária de ar para a determinação da concentração do número de fibras de amianto e fibras minerais	CZ_SOP_D06_01_V16 (ISO 14966, cap. 5; VDI 3492, cap. 5 e 6; ČSN EN ISO 16000-7, ČSN EN 482, NV n.º 361/2007, Coleção., Anexo n.º 3)	Ar exterior e interior, ambiente de trabalho ⁸⁷
17 ¹	Amostragem para determinação de amianto	CZ_SOP_D06_01_V17 (VDI 3866, parte 1)	Materiais de construção ⁸⁹ , materiais para construção ⁸²

Abreviaturas usadas

AHEM	Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
AITM	Métodos da empresa Airbus
BDE	Éteres dietílicos bromados
BFR	Retardadores de chama bromados
ACI	Activity Concentration Index (Índice de Concentração de Actividade)
CFPP	Cold Filter Plugging Point
ČL	Farmacopeia Checa

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 45 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

DIN	Deutscher Institut fuer Normung
DM 06/09/94 GU n° 288 10/12/1994All. 1	Decreto de 6.9.1994 (Decreto Ministeriale 6 settembre 1994), publicado no
Met. B.	Boletim número 28810/12/1994
EC	Deteção electroquímica
ECD	Detetor de captura de électrons
FID	Chama detetor de ionização
FLD	Detetor de fluorescência
HRGC/HRMS	Cromatografia de gás de alta resolução com detetor de massa de alta resolução
I	Índice de concentração de atividade
ID	Dose indicativa
IP	International Petroleum test method
IR	Detetor da área infravermelha da luz
ISE	Eléctrodo ionicamente seletivo
ISO	International Organization for Standardisation
ITP	Isotacoforese
LDN	Labor Diagnostika Nord GmbH & Co.KG
LSC	Método de medição de cintilação líquida (Liquid Scintillation Counting method) para a determinação de radionuclídeos emissores de radiação alfa ou beta
MS	Detetor de massa
MUFA	Ácidos gordos mono-insaturados
NEN	Nederlands Normalisatie-Institut
NIOSH	National Institute for Occupation Safety and Health
NIOSH ¹	Métodos utilizados para CZ_SOP_D06_03_153 - NIOSH 1400, NIOSH 1450, NIOSH 1457, NIOSH 1500, NIOSH 1501, NIOSH 1003, NIOSH 1005, NIOSH 1007, NIOSH 1022, NIOSH 1602, NIOSH 1609
NV	Decreto-Lei
PBB revize	Bifenilos polibromados
PhEur	Farmacopeia Europeia
PDA	Photo-Diode-Array detetor
PUFA	Ácidos gordos polinsaturados
RI	Detetor refratométrico
SAFA	Ácidos gordos saturados
SEM/EDS	Microscópio eletrónico de varrimento / Espectrômetro dispersivo de energia
SFS	The Finish Standard Association – organização central de padronização na Finlândia
SM	Standard Methods – Métodos padrão dos EUA para a análise de Águas ⁹¹ potáveis e de descarga preparados e publicados por American Public Health Association, American Water Works Association e Water Environmental Federation, 21ª edição
SOP	Procedimento operativo standard

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 46 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

SPIMFAB	SPI MILJOSANERINGSFOND AB – método da Associação das Sociedades Petrolíferas Suecas
SPMD	Semi-Permeable Membrane Device – membrana semipermeável
SS	Svensk Standard – Norma sueca
STN	Norma técnica eslovaca
SÚJB	Secretaria de Estado da Segurança Nuclear
Suma Ca+Mg	Dureza da água
TCD	Detetor de condutividade térmica
TEQ	Equivalente tóxico
TFA	Ácidos gordos trans
TNV	Norma técnica de ramo da economia de Águas ⁹¹
US EPA	U.S. Environmental Protection Agency
USBSC	Fórmula empírica para o cálculo da permeabilidade de materiais compósitos, o coeficiente de permeabilidade foi determinado a partir da análise granulométrica
USP	Farmacopeia Americana
UV	Detetor da área de radiação ultravioleta

Explicações:

- ¹ Se o laboratório é capaz de realizar testes fora das suas instalações permanentes, estes testes estão marcados com um asterisco ao lado do número de ordem. Os índices ao lado dos números de ordem dos testes indicam o número do local de trabalho em que o teste é realizado. Os índices ao lado dos números de ordem da amostragem indicam o local de trabalho pelo qual a amostragem é efetuada.
- ² Para documentos datados que identificam procedimentos, apenas estes procedimentos específicos são usados, para documentos não datados que identificam procedimentos, a edição mais recente do procedimento referido (incluindo todas as alterações) é usada.
- ³ **Substâncias orgânicas voláteis**—1,1,1,2-tetracloreto, 1,1,1-tricloreto, 1,1,2,2-tetracloreto, 1,1,2-tricloreto, 1,1-dicloreto, 1,1-dicloreto, 1, 1-dicloropropeno, 1,2,3,5-tetrametilbenzeno, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1, 2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2,5-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dibrometano, 1,2-dietilbenzeno, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,3-dicloropropano, 1,4- dietilbenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metilbenzeno, 2-butanona (metilisobutilcetona-MEK)2,2-dicloropropano, 2-clorotolueno, 4-clorotolueno, acetona, alifáticos >C5-C8, alifáticos > C8-C10, benzeno, bromobenzeno, bromodiclorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroetano, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, éter diisopropílico, etanol, etilbenzeno, etil-terc-butilico(ETBE), hexaclorobutadieno, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, indano, isobutanol, acetato de isobutilo, isopropilbenzeno, metil-etil-cetona, metil-isobutil-cetona, éter metil terbutílico(MTBE), m-xileno, naftaleno, n- butanol, acetato de n-butilo, n-butilbenzeno, n-hexano, n-propilbenzeno, o-xileno, p-isopropiltolueno, p-xileno, sec-butanol, acetato de sec-butilo, sec-butilbenzeno, estireno, TAEE, TBA, éter metil-terc-amílico, terc-butanol, acetato de terc-butilo, terc-butilbenzeno, tetraetilchumbo, tetrahidrofurano, tetrahidrotiofeno, tetracloreto, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroetano, triclorofluorometano, cloreto de vinilo, alifáticos >C5-C6, alifáticos >C6-C8, aromáticos C6-C7, aromáticos >C7-C8, aromáticos >C8-C10, aromáticos >C5-C9, aromáticos >C9-C10, fração >C5-C10 o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁴ **Substâncias orgânicas voláteis** —1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetano, 1,4-dioxano, benzeno, diclorometano, etilbenzeno, fração de hidrocarbonetosC5(C6)-C12, clorofórmio, cis-1,2-dicloroetano,m-xileno, naftaleno, o-xileno,p-xileno, estireno, tetracloreto, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetano, tricloroetano, cloreto de vinilo, o cálculo de somade acordo comCZ_SOP_D06_03_J02
- ⁵ **Contaminantes orgânicos** – alifates >C5-C8, alifates>C8-C10, benzeno, tolueno, etilbenzeno, o-xileno, m-xileno, p-xileno, MTBE (éter metil-terc-butilico), 1,2-dicloroetano, 1,2-dibrometano, alifates >C10-C12, alifates>C12-C16, alifates >C16-C35, 1-etil-3-metilbenzeno, 1-etil-4-metilbenzeno, 1-etil-2-metilbenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,2,4- trimetilbenzeno, 1,2,3- trimetilbenzeno, 1,3-dietilbenzeno, 1,4-dietilbenzeno, 1,2- dietilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, naftaleno, 2-metilnaftaleno, 1-metilnaftaleno, bifenilo, 2+1-etilnaftaleno, 1,7-dimetilnaftaleno, 2,6-dimetilnaftaleno, 1,4+2,3-dimetilnaftaleno, acenaftileno, 1,8-dimetilnaftaleno, acenafteno, 2,3,5-trimetilnaftaleno, fluoreno, fenantreno, antraceno, 2-metilantreno, 1- metilantreno, 2-metilfenantreno, 1-metilfenantreno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, Metilpirenos/Metilfluorantenos, Metilcrisenos/Metilbenzo-[a]-antracenos, 1,2-diclorobenzeno, 1,3-diclorobenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno,

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 47 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, o cálculo desomas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

- ⁶ **Fenóis, fenóis clorados e cresóis** – 2-clorofenol, 3- clorofenol, 4- clorofenol, 2,6-diclorofenol, 2,4+2,5-diclorofenol, 3,5- diclorofenol, 2,3-diclorofenol, 3,4- diclorofenol, 2,4,6-triclorofenol, 2,3,6- triclorofenol, 2,3,5- triclorofenol, 2,4,5- triclorofenol, 2,3,4- triclorofenol, 3,4,5- triclorofenol, 2,3,5,6-tetraclorofenol, 2,3,4,6- tetraclorofenol, 2,3,4,5- tetraclorofenol, pentaclorofenol, 4-cloro-2-metilfenol, 2-cloro-6-metilfenol, fenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2,3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, 1-naftol, 2-naftol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁷ **Ftalatos** –dimetilftalato, dietilftalato, di-n-propilftalato, di-n-butilftalato, diisobutilftalato, dipentilftalato, di-n-octilftalato, bis-(2-etilhexil)-ftalato (DEHP), butilbenzilftalato, diciclohexilftalato, diisononilftalato, diisodecilftalato, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁸ **Sacáridos** – glucose, fructose, lactose, maltose, sacarose
- ⁹ **Substâncias orgânicas semivoláteis** –acenafteno, acenaftileno, antraceno, benzo-(a)-antraceno, benzo-(a)-pireno, benzo-(a)-fluoranteno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo(e)pireno,benzo-(g,h,i)-perileno, benzo-(k)-fluoranteno, bifenilo, dibenzo-(a,h)-antraceno, difenil éter, fenantreno, fluoranteno, fluoreno, criseno, indenopireno, naftaleno, pireno, perileno,hexaclorobutadieno, hexacloroetano, aldrina, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, dieldrino, α-endosulfano, β-endosulfano, endrina, telodrina, isodrina, heptacloro, cis-heptacloroepóxido, trans-heptacloroepóxido, α-HCH, β-HCH,γ-HCH, δ-HCH, alacloro, metoxicloro, pentaclorobenzeno, hexaclorobenzeno, 1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, trifluralina, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB 194, diclobenil, ε-HCH, octa cloroestireno, di-n-butilftalato, bis(2-etilhexil)ftalato (DEHP), endosulfan-sulfato, mirex, cis-clordano, trans-clordano, oxy-clordano, cis-nonacloro, trans-nonacloro, PBB 153, pentaclorotolueno,álcool benzílico, acetofenona, 6-caprolactama, isoforona, anilina, difenilamina, 4-cloroanilina, benzidina, éter 4-bromofenilofenilico, carbazol, bifenilo, 2-cloronaftaleno, 1-cloronaftaleno, 2-metilnaftaleno, éter 4-clorofenil fenílico, dibenzofurano, bis (2-cloroetil) éter, bis (2-cloroetoxi) metano, bis (2-clorisopropil) éter (todos os isómeros), fenol, 2-metilfenol, 3-metilfenol, 3-&4-metilfenol, 4-metilfenol, 2,4 -dimetilfenol, 4-cloro-3-metilfenol, hexaclorociclopentadieno, nitrobenzeno, 2-nitrofenol, 4-nitrofenol, 2,4-dinitrotolueno, 2,6-dinitrotolueno, 2,4-dinitrofenol, 4,6-dinitro-2-metilfenol , 2-nitroanilina, 3-nitroanilina, 4,2-nitroanilina, N-nitrosodimetilamina, N-nitrosodi-n-propilamina, dinosebe, dimetilftalato, dietilftalato, butilbenzilftalato, bis (2-etil-hexil) ftalato, ftalato de di-n-octilo, ocálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
- ¹⁰ **Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos** –naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, coroneno, o cálculo desomas de acordo comCZ_SOP_D06_03_J02
- ¹¹ **Bifenilos policlorados** - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180,o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
- ¹² **Pesticidas organoclorados e outras substâncias halógenas** –1,2,3,4-tetraclorobenzeno, 1,2,3,5-tetraclorobenzeno, 1,2,4,5-tetraclorobenzeno, 2,4'-DDD (TDE), 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD (TDE), 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, alacloro, aldrina, bis (2-etilhexil) ftalato(DEHP), cis heptacloro epóxido, cis-clordano, cis-nonacloro, dieldrina, diclobenil, dicofol, endosulfan-sulfato, endrina, endrina aldeído, endrina cetona,heptacloro, hexabromobifenilo(PBB153), hexaclorobenzeno, hexaclorobutadieno, hexacloroetano, isodrina, metoxicloro, mirex, octa-cloroestireno, oxiclordano, pentacloroanilina, pentaclorobenzeno, quintozeno, telodrina(isobenzano), toxafeno, trans-heptacloroepóxido, trans-clordano, trans-nonacloro, trifluralina, α-endosulfan, α-HCH, β-endosulfan, β-HCH, γ-HCH (Lindano), δ-HCH, ε-HCH, calculando a somade acordo comCZ_SOP_D06_03_J02
- ¹³ **PCDD/PCDF** - 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8-HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD, 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 2,3,4,6,7,8-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF, o cálculo de parâmetros TEQ de acordo comCZ_SOP_D06_06_J03
- ¹⁴ **PCB** - PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189, PCB209, PCB28, PCB52, PCB77, PCB81 PCB37, o cálculo de somas e parâmetros TEQ de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03
- ¹⁵ **BFR-** tri-BDE 28, tetra-BDE-47, tetra-BDE-66, tetra-BDE-77, penta-BD- 85, penta-BDE-99, penta-BDE-100, hexa-BDE-138, hexa-BDE - 153, hexa-BDE-154, hepta-BDE-183, octa-BDE-203, deca-BDE-209, PBB3, PBB15, PBB18, PBB52, PBB101, PBB153, PBB180, PBB194, PBB206, PBB209 eo cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03
- ¹⁶ **Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos** - 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-n-nonilfenol, 4-nonilfenol monoetoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol dietoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol trietoxilado (mistura de isómeros), 4-n-octilfenol, 4-tert-octilfenol, 4-tert-octilfenol monoetoxilado, 4-tert-octilfenol dietoxilado, 4-tert-octilfenol trietoxilado, bisfenol A, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
- ¹⁷ **Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos**–2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP (isómeros), 4-CPP, acifluorfen, bentazona, bromoxinil, diclofop, dicamba, dinoseb, DNOC, fluroxipir, ioxinil, MCPA, MCPB, MCPP (isómeros), propoxicarbazona de sódio, triclosan, triklopir
- ¹⁸ **Ácidos gordos** – butírico caprónico, caprílico, caprínico, undecano, láurico, tridecano, mirístico, pentadecano, palmítico, heptadecano, esteárico, araquídico, heneicosanoico, não génico, tricosanoico, lignocérico, mirísticoleico, cis-10-pentadeceno, hexadeceno, cis-10-heptadeceno, oleico, cis-11-eicosenoico, erúico, nervónico, linolelaídico,linoleico, γ-linolénico, linoleico, eicosadienóico, cis-8,11,14-eicosatrienóico, cis-11,14,17-eicosatrienóico, araquidónico, docosadienóico, eicosapentaenóico, docosahexaenóico, elaidico
- ¹⁹ **Substâncias orgânicas voláteis**– 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroeten, 1-dicloropropeno, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,3-tricloropropano, 1,2,3-trimetilbenzeno, 1,2,4,5-tetrametilbenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2-dibromo-3-cloropropano,1,2-dibromoetano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno,1,3-diclorobenzeno,1,3-dicloropropano, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 1-cloronaftaleno, 1-propanol, 2,2-dicloropropano, 2-butanol, acetato de 2-butoxi, 2-etilhexanol, 2-etiltolueno, 2-clorotolueno, 2-metil-

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 48 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

hexano, 2-metil-1-butanol, 2-propanol, 3-etiltolueno, 3-carene, 4-etiltolueno, 4-fenilciclohexeno, 4-clorotolueno, 4-isopropiltolueno, acetona, alfa-pineno, alfa-terpineno, benzeno, beta-pineno, brombenzeno, bromodichlorometano, bromoclorometano, bromometano, bromofórmio, cis-1,2-dicloroeteno, cis-1,3-dicloropropeno, ciclohexano, ciclohexanona, diacetona álcool, dibromoclorometano, dibromometano, diclorodifluorometano, diclorometano, etanol, acetato de etilo, éter etil-terc-butilico (ETBE), etilbenzeno, hexaclorobutadieno, hexanal, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, acetato de i-butilo, isobutanol, isooctano, isopropilbenzeno, limoneno, metanol, éter metil-terc-butilico, metilciclohexano, metilciclopentano, metil-etil-cetona, metil-isobutil-cetona, metilmercaptano, dimetilmercaptano, m-xileno, naftaleno, n-butanol, acetato de n-butilo, n-butilbenzeno, n-decano, n-dodecano, n-heptano, n-hexadecano, n-hexano, n-nonano, n-octano, n-pentano, n-propilbenzeno, n-tetradecano, n-tridecano, n-undecano, o-xileno, p-xileno, hidrocarbonetos de petróleo, sec-butilbenzeno, estireno, acetato de terc-butilo, terc-butilbenzeno, tetraidrofurano, tetracloroeteno, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroeteno, trans-1,3-dicloropropeno, tricloroeteno, triclorofluorometano, acetato de vinilo, cloreto de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

²⁰ **Substâncias orgânicas voláteis**-1,1,1-tricloroetano, 1,1,1,2-tetracloroetano, 1,1,2-tricloro-1,2,2-trifluoretano, 1,1,2-tricloroetano, 1,1-dicloroetano, 1,1-dicloroeteno, 1,2,3-triclorobenzeno, 1,2,4-triclorobenzeno, 1,2,4-trimetilbenzeno, 1,2-dicloro-1,1,2,2-tetrafluoretano, 1,2-diclorobenzeno, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropeno, 1,3,5-triclorobenzeno, 1,3,5-trimetilbenzeno, 1,3-butadieno, 1,3-diclorobenzeno, 1,4-diclorobenzeno, 1,4-dioxano, 2-butanona, 2-hexanona, 2-propanol, 4-etiltolueno, acetona, acrilonitrila, benzeno, bromometano, cis-1,2-dicloroeteno, ciclohexano, diclorometano, etanol, etilbenzeno, hexaclorobutadieno, clorobenzeno, cloroetano, clorometano, clorofórmio, isooctano, isopropilbenzeno, metilciclohexano, metil-isobutil-cetona, m-xileno, naftaleno, n-heptano, n-hexano, n-propilbenzeno, o-xileno, p-xileno, sulfureto de carbono, estireno, tetraidrofurano, tetracloroeteno, tetraclorometano, tolueno, trans-1,2-dicloroetileno, tricloroeteno, triclorofluorometano, cloreto de vinilo, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

²¹ **Anilinae seus derivados** – p-cloranilina

²² **Vitamina D** – vitamina D2 e vitamina D3

²³ **Adoçantes de substituição** – aspartame, acesulfame-K, sacarina, neohesperidina DC

²⁴ **Substâncias conservadoras** – ácido sórbico, ácido benzóico

²⁵ **Radionuclídeos** – Radionuclídeos emissores de radiação gama em intervalo energético 46,5 – 1836 keV – Radionuclídeos naturais ²²⁸Ac, ²¹²Bi, ²¹⁴Bi, ⁴⁰K, ²¹⁰Pb, ²¹²Pb, ²¹⁴Pb, ²²²Rn, ²²⁶Ra, ²²³Ra, ²²⁷Ac, ²²⁴Ra, ²²⁶Ra, ²²⁸Ra, ²³²Th, ²²⁷Th, ²²⁷Ac, ²²⁸Th, ²³⁰Th, ²³⁴Th, ²³⁸U, ²³¹Pa, ²³⁵U; radionuclídeos artificiais ^{110m}Ag, ¹⁴⁴Ce, ⁷Be, ⁵⁴Mn, ⁵⁷Co, ⁵⁸Co, ⁶⁰Co, ⁵⁹Fe, ²⁰³Hg, ¹⁰⁶Ru, ¹²⁴Sb, ¹¹³Sn, ⁸⁵Sr, ⁹⁵Zr, ⁶⁵Zn, ⁸⁸Y, ^{99m}Tc, ¹⁰⁹Cd, ¹³¹I, ¹³³Ba, ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs, ¹⁵²Eu, ¹⁵²Ir, ²⁴¹Am

²⁶ **Glicóis**- 1,2-propandiol, monopropilenoglicol (como C), etilenoglicol, etilenoglicol (como C), 1,3-butanediol, dietilenoglicol, dietilenoglicol (jcomo C), trietilenoglicol, trietilenoglicol (como C)

²⁷ **Substâncias semivoláteis** – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrina, alfa-endossulfão, beta-endossulfão, dieldrina, heptacloro, heptacloro-epóxido cis, heptacloro-epóxido trans, hexaclorobenzeno (HCB), hexaclorobutadieno, HCH alfa, HCH beta, HCH gama, hexacloroetano, isodrina, pentachlorobenzen, telodrina o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

²⁸ **Alquilfenóis, alquilfenoletoxilatos**- 4-nonilfenol (mistura de isómeros), 4-nonilfenol monoetoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol dietoxilado (mistura de isómeros), 4-nonilfenol trietoxilado (mistura de isómeros), 4-tert-octilfenol, 4-tert-octilfenol monoetoxilado, 4-tert-octilfenol dietoxilado, 4-tert-octilfenol trietoxilado, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

²⁹ **Herbicidas ácidos e resíduos de medicamentos e outros poluentes**-ácido 2,3,6-triclorobenzoico, 2,4,5-T, 2,4,5-TP, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4-DP (isómeros), 3,5,6-tricloro-2-piridinol, 4-CPP, acifluorfen, aminopiridina, benazolina, bentazona, ácido bromodichloroacético, ácido bromocloroacético, bromoxinil, ácido dibromocloroacético, ácido dibromoacético, diclofop, ácido dicloroacético, dicloropropeno-P, dicamba, diclofenac, dinoseb, dinotol, DNOC, fluroxipir, ibuprofeno, ioxinil, clopiralide, cafeína, MCPA, MCPB, MCPP, MCPP (isómeros), mecopropeno-P, metribuzina-desamino, metribuzina-desamino diketo, ácido monobromoacético, ácido monocloroacético, paraxantina, picloram, propoxycarbazona de sódio, ácido salicílico, ácido tribromoacético, triclosan, ácido tricloroacético, tricloropir, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

³⁰ **Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos e outros poluentes**-1,2,4-triazole, 1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 17-alfa-etinil estradiol, 17-beta-estradiol, 1H-benzotriazole, 1-metil-1H-benzotriazole, 2-aminobenzotriazole, 2-amino-4-metóxi-6-metil-1,3,5-triazina, 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, 2-hidroxibenzotriazole, 2-hidroxycarbamazepina, 2-isopropil-6-metil-4-pirimidinol, 2-metilbenzotriazole, 2-metilmercaptobenzotriazole, ácido benzoico 2-metil sulfonil-4-trifluorometil, 3,4-dicloroanilina (DCA), 3,5,6-tricloropiridina-2-piridinol, 3-cloro-4-metilnilina, 3-hidroxycarbamazepina, 5-metil-1H-benzotriazole, ácido 6-cloronicotínico, 6-cloroquinoxalina-2,3-diol, acesulfame K, acetamipride, acetocloro, acetocloro AES, acetocloro OA, acibenzolar-S-metilo, aclonifena, acrinatrina, acrilamida, alacloro, alacloro AES, alacloro OA, aldacarbe, aldacarbe sulfona, aldacarbe sulfóxido, aldoxicarbe, alatrina, anastrozol, ametrina, amidition, amidossulfurão, amitraz, anilazina, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desetil desisopropilo, atrazina-desisopropilo, atenolol, azaconazol, azatioprina, azinfos-etilo, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina isopirazame, azoxistrobina o-desmetil, BAM (2,6-diclorobenzamida), BDMC, benalaxil, bendiocarbe, benfuracarbe, bentazona, bentazona metilo, beta-ciflutrina, bezafibrate, bifenox, bifentrina, bitertanol, boscalide, brodifacume, bromacilo, bromadiolona, bromofos-etilo, bromoxinil, buprofezina, buprenorfina, butorfanol cadusafos, ciprofloxacina, citalopram, clofentezina, coumafós, cianazina, cifenotrina, ciflufenamida, ciclamato, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, cimoxanil, cipermetrina, cyprazine, ciprodinil, ciproconazol, ciromazina, DEET, deltametrina, desmedifame, desmetrina, diazepam, diazinão, dietofencarbe, difenacoume, difenoconazole, difenoxuron, diflufenazurão, diflufenicão, diclofenac, diclorvos, diclofenac, diclorvos, diquat, dimetofurão, dimetaciloro, dimetaciloro CGA 369873, dimetaciloro CGA 373464, dimetaciloro ESA, dimetaciloro OA, dimetenamida, dimetenamida ESA, dimetenamida OA, dimetenamida-P, dimetilamina sulfanilida, dimetoato, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), enalapril, epoxiconazole, EPTC, estriol, estrona, etiofencarbe, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenamifos sulfone, fenamifos

Folha 49 de 53

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

³⁸ **Gases**— metano, etano, eteno, acetileno

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 50 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

- ³⁹ **Bifenilos policlorados** - PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180, PCB194, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁴⁰ **Fenóis e cresóis** – fenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, 2,3-dimetilfenol, 2,4-dimetilfenol, 2,5-dimetilfenol, 2,6-dimetilfenol, 3,5-dimetilfenol, 3,4-dimetilfenol, o cálculo de somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02
- ⁴¹ **Elementos** - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
- ⁴² **Elementos** - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cr(VI), Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Ho, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr
- ⁴³ **Elementos** - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água), Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, I (lixiviável por água, total), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
- ⁴⁴ **Elementos** - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rb, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
- ⁴⁵ **Elementos** - Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água), Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, I (lixiviável por água), K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Pd, Pt, Rh, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, U, V, Zn, Zr
- ⁴⁶ **Pesticidas com a deteção MS e seus metabólitos** – AMPA, glifosato
- ⁴⁷ **Elementos** - Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cr(VI), Cu, Fe, Hg, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Sr, Te, Th, Ti, Tl, V, Zn, Zr
- ⁴⁸ **CO₂ formas**- carbonatos, hidrogenocarbonatos, CO₂livre, CO₂total, CO₂agressivo
- ⁴⁹ **Elementos** - Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb e Zn
- ⁵⁰ **Elementos**- Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, S, Se, Sb, Si, Sr, Sn, Te, Th, Ti, Tl, U, V, W, Zn e Zr
- ⁵¹ **Cálculo das formas dos elementos** – soma de Na + K, formas iônicas de Cr e Fe (Cr³⁺, Fe³⁺), compostos Na₂O, P₂O₅, SiO₃ e SiO₂ de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06
- ⁵² **Cálculo das formas dos elementos** - forma iônica Cr³⁺, composto PO₄³⁻ de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06
- ⁵³ **Cálculo das formas dos elementos** – composto NaCl de acordo com CZ_SOP_D06_02_J06
- ⁵⁴ **Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos** – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, benzo-(e)-pireno, benzo-(j)-fluoranteno, benzo-(c)-fenantreno, dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3,c,d)-pireno, 1-metil fenantreno, 2-metil fenantreno 3-metil fenantreno, 4-metil fenantreno, 9-metil fenantreno o cálculo de acordo com CZ_SOP_D06_06_J03
- ⁵⁵ **Fenóis clorados**– 2-amino-4-clorofenol
- ⁵⁶ **Resíduos de medicamentos**– anastrozol, atenolol, azatioprina, dipropionato de beclometasona, ciclosporina, acetato de ciproterona, diazepam, propionato de fluticasona, capecitabina, cloridrato de loperamida, acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, metotrexato, acetato de metilprednisolona, metronidazol, fuorato de mometasona, micofenolato de mofetil, paclitaxel, cloridrato desotalol, tacrolimus, tebaina, cloridrato de tramadol, triamcinolona acetato, valsartana, tartarato de zolpidem
- ⁵⁷ **Corantes sintéticos** – **E102** (Tartrazina), **E104** (Amarelo de quinoleína), **E110** (Amarelo crepúsculo), **E122** (Azorubina), **E123** (Amaranto), **E124** (Ponceau 4R), **E127** (Eritrosina), **E128** (Vermelho 2G), **E129** (Vermelho Allura AC), **E131** (Azul patenteado V), **E132** (Indigotina), **E133** (Azul brilhante), **E142** (Verde S), **E151** (Preto BN)
- ⁵⁸ **Compostos perfluorados**–ácido perfluorobutanóico (PFBA), ácido perfluoropentanóico (PFPeA), ácido perfluorohexanóico (PFHxA), ácido perfluorohexanoico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico (PFOA), ácido perfluorononanoico (PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (DA), ácido perfluorotridecanóico (PFTTrDA), ácido perfluorotetradecanóico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS), ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS), ácido perfluorohexanosulfónico (PFHxS), ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorononanosulfónico (PFNS), ácido perfluorodecanossulfónico (PFDS), ácido perfluorododecanossulfónico (PFDoDS), 4:2 fluorotelómero sulfonato (4:2 FTS), 6:2 fluorotelómero sulfonato (6:2 FTS), 8:2 fluorotelómero sulfonato (8:2 FTS), 10:2 fluorotelómero sulfonato (10:2 FTS), perfluorooctanosulfonamida (FOSA), N-metilperfluorooctanosulfonamida (MeFOSA), N-etilperfluorooctanosulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctanosulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (MeFOSAA), ácido N-etilperfluorooctanosulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHpA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctanosulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobisfenol A (TBBP-A), PFCs Total Oxidizable Precursors (TOP), ácido perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA), ácido perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA), ácido 11-cloroheicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfónico (11Cl-PF30UdS), ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanonano-1-sulfónico (9Cl-PF3ONS), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (DONA), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (ADONA), 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoato de sódio (NaDONA), ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTTrDS), ácido perfluoroundecano sulfónico (PFUnDS)
- ⁵⁹ **Substâncias orgânicas voláteis** – benzeno, tolueno, etilbenzeno, m-xileno, p-xileno, estireno, o-xileno, metanol, etanol, acetona, benzeno, acetato de etilo, isobutanol, n-butanol, 2-butanol, acetato de iso-butilo, acetato de butilo, acetato de tert-butilo
- ⁶⁰ **Elementos** - Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Br (lixiviável por água) Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hg, Ho, I (lixiviável por água) In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, Os, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Rh, Ru, Sb, Sc, Se, Si, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 51 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

- ⁶¹ **Resíduos de medicamentos** – 17-alfa-etinilestradiol, 17-beta-estradiol, 2-hidroxicarbamazepina, 3-hidroxicarbamazepina, 4-hidroxiclofenaco, 6-monoacetilmorfina (6-MAM), alprazolam, anfetamina, amoxicilina, anastrozol, atenolol, atorvastatina, azatioprina, azitromicina, benzoilecgonina, benzilpenicilina, bezafibrato, bromazepam, buprenorfina, glucuronido buprenorfina, butorfanol, ciprofloxacina, clindamicina, ciclobenzaprina, ciclofosfamida, ciclosporina, acetato de ciproterona, citalopram, diazepam, diclofenac, doxiciclina EDDP (metabolito da metadona), efedrina, enalapril, eritromicina, estriol, estrona, fentanil, fexofenadina, fluoxetina, flumequina, flutamida, propionato de fluticasona, furosema, galantamina, gemfibrozil, glimepirida, heroína, hidroclorotiazida, hidromorfona, cloramfenicol, clordiazepóxido, clortetraciclina, ibuprofeno, ifosfamida, indometacina, iohexol, iomeprol, iopamidol, iopromida, capecitabina, carbamazepina, carbamazepina 10,11-dihidro-10-hidroxi, carbamazepina 10,11-dihidroxi, carbamazepina-10,11-epóxido, carprofeno, cetamina, cetoprofeno, claritromicina, clonazepam, cloxacilina, codeína, cafeína, cocaetilo, cocaína, colchicina, ácido clofibrato, ácido nalidixico, ácido oxolínico, ácido pipemídico, lincomicina, lomefloxacina, loperamida, LSD, LSD hidróxi, MBDB (N-metil-1-(1,3-benzodioxol-5-il)-2-butamina), MDA (3,4-metilenodioxiamfetamina), MDEA (3,4-metilenodiox-N-etilamfetamina), MDMA (3,4-metilenodioximetanfetamina), acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, meloxicam, metaciclina, metadona, metanfetamina, metformina, metotrexato, metoprolol, metronidazol, micofenolato, mofetil, naproxeno, nimesulida, norbuprenorfina, norbuprenorfina glucuronido, norfloxacina, ofloxacina, omeprazol, ormetoprim, ornidazol, oxazepam, oxcarbazepina, oxitetraciclina, paclitaxel, paracetamol (acetaminofeno), piroxicam, procaina, penicilina G, propranolol, roxitromicina, salbutamol, sarafloxacina, sertralina, sotalol, sulfadiazina, sulfacloropiridazina, sulfamerazina, sulfametazina, sulfametizol, sulfametoxazol, sulfametoxipiridazina, sulfamonometoxina, sulfatiazol, terbutalina, tetraciclina, tetrazepam, THC (delta-9-tetrahydrocannabinol), glucuronido THC, hidroxi THC, glucunorido THC, THCA-A (delta 9-tetrahidrocannabinol-2-carboxilo), THC-COOH (11-nor-9-carboxi-THC), tebaina, tramadol, triamcinolona acetato, trimetoprim, valsartana, vancomicina, venlafaxina, varfarina, zolpidem
- ⁶² **Ácidos orgânicos** – ácido acético, ácido propiónico, ácido isobutírico, ácido butírico, ácido isovalérico, ácido valérico, ácido isocaprónico, ácido caprónico, ácido haptónico
- ⁶³ **Cálculo do teor de carne** – calcula-se a partir dos resultados da determinação da cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, hidroxiprolina de acordo com CZ_SOP_D06_04_481
- ⁶⁴ **Determinação de sacáridos e valores energéticos** – calcula-se a partir dos resultados da determinação da cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, proteínas de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, fibra dietética de acordo com CZ_SOP_D06_04_465
- ⁶⁵ **Determinação do teor de substâncias isentas de azoto** – calcula-se a partir dos resultados da determinação da humidade de acordo com CZ_SOP_D06_04_452, nitrogénio total de acordo com CZ_SOP_D06_04_475, gordura de acordo com CZ_SOP_D06_04_482, cinza de acordo com CZ_SOP_D06_04_458, fibra alimentar bruta de acordo com CZ_SOP_D06_04_465
- ⁶⁶ **Cálculo da dose indicativa (ID)** – calcula-se a partir dos resultados da determinação do rádio de acordo com 226 (ČSN 75 7622), urânio (ČSN 75 7614), trítio (ČSN ISO 9698), polónio 210 (ČSN 75 7626), radionuclídeos determinados por meio da espectrometria da radiação gama com alta resolução (CZ_SOP_D06_07_367), chumbo 210 (CZ_SOP_D06_07_370), estrôncio 90 (CZ_SOP_D06_07_373) e carbono 14 (CZ_SOP_D06_07_374)
- ⁶⁷ **Águas superficiais** – cursos de água, lagos estagnados, reservatórios, lagoas artificiais e água do mar
- ⁶⁸ **Ácidos orgânicos** - ácido propiónico, ácido cítrico, ácido láctico, ácido acético, ácido tartárico, ácido málico
- ⁶⁹ **Açúcares** – glucose, fructose, lactose, maltose, sacarose, galactose e a soma dos açúcares por cálculo adicional
- ⁷⁰ **Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – matrizes sedimentos, lodos, terras, rochas**–1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-diethylacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, acetocloro ESA, acetocloro OA, aclonifena, alacloro, alacloro ESA, alacloro OA, aldacarbe, aldacarbe sulfona, aldacarbe sulfóxido, ametrina, amidosulfurão, amitraz, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina o-desmetil, BAM, BDMC, benalaxil, bentazona metilo, bifenox, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofos-etilo, buprofezina, cadusafos, clofentezina, clopiralide, coumafós, cianazina, cibutryna (irgarol), ciflufenamida, cialotrina (isómeros), cimoxanil, ciprodinil, ciproconazol, desmetrina, diazinão, difenacoume, difenoconazole, difenoxuron, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentião, diclormida, diclorvos, dicrotofos, diquat, dimefurão, dimetacloro, dimetacloro ESA, dimetacloro OA, dimetenamida, dimetoato, dimetilamina sulfanilida, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famoxadona, famphur, fenamifos, fenarimol, fenehexamida, fenotiocarbe, fenoxaprop, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluaizifo, fluaizifo-p-butilo, fludioxonil, flufenacet, fluometurão, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosadona, fosamidão, fosmete, fosmete-oxon, fostiazato, furalaxil, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiazox, quinoxifena, clorbuturon, clorfeninfos, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo, clormequato, cloroxurão, clorprofame, clorotolurão, clortolurão-desmetil, clorpirifos, clorpirifos-metilo, clorsulfurão, imazalil, imazametabenzemetilo, imazamox, imazapir, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, iprodiona, isoproturão, isoproturão-desmetil, isoproturão-monodesmetil, carbaril, carbendazime, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, carboxina, clodinafoe, clodinafoe propargil, clomazona, clomeprop, clotianidina, cresoxime-metilo, crimidina lenacilo, linurão, malação, malatão, mandipropamida, mephenpir-dietilo, mecarbame, mepiquato, mesossulfurão-metilo, metalaxil, metamitrona, metazacloro, metazacloro ESA, metazacloro OA, metabenzotiazurão, metamidofos, metidatião, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metoxifenozida, metconazol, metobromurão, metolacoloro (isómeros), metolacoloro ESA, metolacoloro OA, metoxurão, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, metulfurão-metilo, molinato, monocrotofos, monolinurão, monurão, metobutanol, naptalame, neburão, nicossulfurão, norflurazão, nuarimol, oxadiazão, oxadixil, oxamil, oxifluorfen, paclobutrazol, paraquat, paração-etilo, paração-metilo, paratião-etilo, pencyrão, pendimetalina, penconazol, permetrina (isómeros), petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarbe, pirimifos-metilo, primisulfurão-metilo, prodiamina, profame, profenofos, procloraz, prometon, permetrina, propacloro, propacloro ESA, propacloro OA, propamocarbe, propanil, propaquizafope, propazina, propiconazole, propoxur, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, piribenzoxima, piridabena, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quinclorac, quinmerac, quinoxifena, quizalofope, quizalofope-p-etilo, rimsulfurão,

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 52 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

sebutilazina, sedaxane, setoxidime, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebutiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetil-terbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurão, tidiazurão, tifensulfurão-metilo, tiobencarbe, tiofanato-metilo, tolclofos-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, trinexapac-etilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

⁷¹ **Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos – matrizes, materiais provenientes da construção**⁸², **materiais de construção** - 1-(3,4-diclorofenil) ureia (DCPU), 2-amino-N-(isopropil) benzamida, 2-cloro-2,6-dietilacetanilida, ácido 6-cloronicotínico, acetamipride, acetocloro, aclonifena, alacloro, aldicarbe, ametrina, amidossulfurão, asulame, atraton, atrazina, atrazina-2-hidroxi, atrazina-desetil, atrazina-desisopropilo, azaconazol, azinfos-metilo, azoxistrobina, azoxistrobina o-desmetil, BAM, benalaxil, bentazona metilo, bifenox, bitertanol, boscalide, bromacilo, bromofos-etilo, buprofezina, cadusafos, clofentezina, coumafos, cianazina, cibutrina (irgarol), ciflufenamida, ciprodinil, ciproconazol, desmetrina, diazinão, difenacoume, difenoconazole, difenoxurão, diflubenzurão, diflufenicão, diclofentão, diclormida, dicrotofos, dimefurão, dimetacloro, dimetenamida, dimetoato, dimetilamina sulfanilida, dimetomorfe, dimoxistrobina, diurão, diurão desmetilo (DCPMU), epoxiconazole, EPTC, etião, etofumesato, etoprofos, etoxazol, famphur, fenamifos, fenarimol, fenehexamida, fenotiocarbe, fenoxicarbe, fenepropidina, fenepropimorfe, fensulfotião, fenuron, fipronil, fipronil sulfona, florassulame, fluazifope, fluazifope-p-butilo, fludioxonil, flufenacete, fluometurão, fluopicolide, fluopirame, fluquinconazol, flusilazol, flutolanil, fonofos, foramsulfurão, forato, fosadona, fosfamidação, furalaxil, haloxifope, haloxifope-2-etoxietil, haloxifope p-metilo, hexaconazol, hexazinone, hexitiázox, clorbromuron, clorfenvinfos, cloridazão, cloridazão-desfenil, cloridazão desfenil-metilo cloroxurão, clorprofame, clorotolurão, clortolurão-desmetil, clorpirifos, clorpirifos-metilo, cursulfurãoimazalil, imazametabenzemetilo, imazamox, imazapir, imazetapir, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, isoproturão, isoproturão-desmetil, isoproturão-monodesmetil, carbendazime, carbofurão, carboxina, clomazona, clomeprop, clotianidina, crimidina, lenacilo, linurão, malatão, mandipropamida, mecarbame, mesossulfurão-metilo, metalaxil, metamitrona, metazaclo, metabenziazurão, metidatão, metomil, metomil oxima, metoxifenoizida, metconazol, metobromurão, metolaclo (isómeros), metoxurão, metrafenona, metribuzina, metribuzina-desamino, molinolo, monolinurão, monurão, miclobutanil, naptalamida, naptalame, neburão, nicossulfurão, norflurazão, nuarimol, oxadiazão, oxadixil, oxifluorfen, paclobutrazol, paraoxão-etilo, paratão-etilo, pencicurão, pendimetilina, penconazol, petoxamida, picoxistrobina, pirimifos-etilo, pirimicarbe, pirimifos-metilo, procloraz, profame, procloraz, prometon, prometrina, propaclaro, propamocarbe, propanil, propaquizafope, propazina, propiconazole, propizamida, prosulfocarbe, piraclostrobina, pirimetanil, piriprofixena, quinalfos, quincloz, quinmerac, quinoxifena, quinalfop-p-etilo, sebutilazina, sedaxane, setoxidime, sidurão, simazina, simazina 2-hidroxi, simetrina, espiroxamina, tebufenepirade, tebuconazol, tebutiuron, teflubenzurão, terbutilazina, desetil-terbutilazina, terbutilazina-desetil-2-hidroxi, hidroxi terbutilazina, terbutrina, tiaclopride, tiametoxame, thiazafurão, tidiazurão, tiobencarbe, tolclofos-metilo, triadimefão, triadimenol, tri-alato, triassulfurão, triazofos, tribenurão-metilo, trietazina, trifloxistrobina, trifloxysulfuron de sódio, triflumizol, triflumurão, triflussulfurão-metilo, triticonazol, tritossulfurão, zoxamida, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

⁷² **Pesticidas, seus metabólitos e resíduos de medicamentos** – ácido 6-cloronicotínico, acetamiprid, acetochlor, aldicarbe, aldicarbe sulfona, aldicarbe sulfóxido, amitraz, azoxistrobina, bifentrina, boscalide, cadusafos, cialotrina (isómeros), cipermetrina (isómeros), ciproconazol, deltametrina (isómeros), diazinão, diclorvos, dicrotofos, diquat, dimetoato, dimoxistrobina, epoxiconazole, fenoxicarbe, fipronil, fipronil sulfona, fosfamidação, fosmete, fosmete-oxon, clomequato clorpirifos, imidaclopride, imidaclopride olefina, imidaclopride ureia, indoxacarbe, isoproturão, isoproturão-desmetil, isoproturão-monodesmetil, carbaril, carbofurão, carbofurão-3-hidroxi, clomazona, clotianidina, cresoxime-metilo, malação, malatão, mepiquato, metazaclo, metidatão, metiocarbe, metiocarbe sulfona, metiocarbe sulfóxido, metomil, metomil oxima, metconazol, paraquat, permetrina (isómeros), petoxamida, pirimicarbe, procloraz, propoxur, pirimetanil, tau-fluvalinato, tebuconazol, tiaclopride, tiametoxame, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

⁷³ **Compostos perfluorados** – ácido perfluorobutanóico (PFBA), ácido perfluoropentanóico (PFPeA), ácido perfluorohexanóico (PFHxA), ácido perfluoroheptanóico (PFHpA), ácido perfluorooctanóico (PFOA), ácido perfluorononanóico (PFNA), ácido perfluorodecanóico (PFDA), ácido perfluoroundecanóico (PFUnDA), ácido perfluorododecanóico (PFDoDA), ácido perfluorotridecanóico (PFTrDA), ácido perfluorotetradecanóico (PFTeDA), ácido perfluorohexadecanóico (PFHxDA), ácido perfluorooctadecanóico (PFOcDA), ácido perfluorobutanossulfônico (PFBS), ácido perfluoropentanossulfônico (PFPeS), ácido perfluorohexanossulfônico (PFHxS), ácido perfluoroheptanossulfônico (PFHpS), ácido perfluorooctanossulfônico (PFOS), ácido perfluorononanossulfônico (PFNS), ácido perfluorodecanossulfônico (PFDS), ácido perfluorododecanossulfônico (PFDoS), 4:2 fluorotelômero sulfonato (4:2 FTS), 6:2 fluorotelômero sulfonato (6:2 FTS), 8:2 fluorotelômero sulfonato (8:2 FTS), 10:2 fluorotelômero sulfonato (10:2 FTS), perfluorooctanossulfonamida (FOSA), N-metilperfluorooctanossulfonamida (MeFOSA), N-etilperfluorooctanossulfonamida (EtFOSA), ácido perfluorooctanossulfonamidoacético (FOSAA), ácido N-metil perfluorooctanossulfonamidoacético (MeFOSAA), ácido N-etilperfluorooctanossulfonamidoacético (EtFOSAA), ácido 7H-perfluoroheptanóico (HPFHxA), ácido perfluoro-3,7-dimetiloctanóico (P37DMOA), N-metil-perfluorooctanossulfonamidoetanol (MeFOSE), N-etil-perfluorooctanossulfonamidoetanol (EtFOSE), hexabromociclododecano (HBCD), tetrabromobisfenol A (TBBP-A)

⁷⁴ **Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos** – naftaleno, acenaftileno, acenafteno, fluoreno, fenantreno, antraceno, fluoranteno, pireno, benzo-(a)-antraceno, criseno, benzo-(b)-fluoranteno, benzo-(k)-fluoranteno, benzo-(j)-fluoranteno, benzo-(a)-pireno, dibenzo-(a,c)-antraceno@ dibenzo-(a,h)-antraceno, benzo-(g,h,i)-perileno, indeno-(1,2,3, c, d)-pireno, coroneno, trifenileno@criseno, o cálculo das somas de acordo com CZ_SOP_D06_03_J02

⁷⁵ **Polióis** – Xilitol, Sorbitol, Manitol, Isomalte, Lactitol, Maltitol

⁷⁶ Bioindicadores – plâncton de água doce e marinho

⁷⁷ Material biológico – sangue, tecidos, leite materno, urina, suor

⁷⁸ Emissões – filtros, sorbentes líquidos e sólidos, condensados, cinzas

⁷⁹ Imissões – filtros, sorbentes sólidos

⁸⁰ Alimentos e bebidas fermentados e hidrolisados – cerveja, amido e produtos amiláceos, molhos de soja, extratos de malte, massas levedas

⁸¹ Amostras líquidas – líquidos industriais, líquidos técnicos, banhos tecnológicos

**Este suplemento é parte integrante
do Certificado de Acreditação No.: 73/2022 datado 14. 2. 2022**

Folha 53 de 53

Entidade acreditada em conformidade com a norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

ALS Czech Republic, Lda.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha 9 - Vysočany

- ⁸² Materiais de construções – materiais provenientes da construção (material demolido, material reciclado, materiais descartados de construção)
- ⁸³ Alimentos para animais - produtos para a nutrição dos animais, PET Food
- ⁸⁴ Águas residuais – águas das estações de tratamento de águas residuais, separadores de gorduras e substâncias petrolíferas, águas sujas, de esgotos, de arrefecimento, de lavagem, tecnológicas, industriais
- ⁸⁵ Amostras sólidas - resíduos (sólidos, líquidos, resíduos biológicos), sedimentos, lodos, produtos de lodo tecnológicos, solos, rochas, carvão
- ⁸⁶ Gases – gases de instalações de biogás, gases de aterro
- ⁸⁷ Ambiente de trabalho – filtros, sorbentes sólidos, tubos
- ⁸⁸ Materiais vegetais – plantas verdes (raiz, flor, partes verdes), pólen
- ⁸⁹ Material de construção - materiais de construção novos ou não utilizados e matérias-primas para a sua produção
- ⁹⁰ Águas tratadas - Águas de diálise, água purificada, águas tecnológicas, industriais, águas para caldeira e de arrefecimento, águas de irrigação, águas fornecidas por tubulação ou retiradas de vários tanques de armazenamento
- ⁹¹ Águas – água potável, embalada, natural, mineral, de piscina, quente, destinada ao banho, bruta, subterrânea, superficial, residual, do mar
- ⁹² Extratos – extratos aquosos de terras, sedimentos e resíduos em conformidade com a legislação aplicável. Os extratos são geralmente preparados de acordo com as normas ČSN EN 12457-2, ČSN EN 12457-3, ČSN EN 12457-4, ČSN EN 14405, US EPA 1311, US EPA 1312, DIN 38414 S4, ÖNORM S2072. A identificação do método de preparação do extrato é sempre indicada no relatório de ensaio.
- ⁹³ Material animal - insetos
- ⁹⁴ Áreas contaminadas - instalações dos sectores alimentares, paredes após incêndios, paredes de instalações tecnológicas
- ⁹⁵ Alimentos selecionados - géneros alimentícios, matérias-primas para o fabrico de géneros alimentícios, suplementos alimentares e alimentos para animais, exceto amostras de matrizes referidas com um teor de humidade superior a 95 %, cereais não transformados e leite condensado
- ⁹⁶ extratos SPMD -SPMD de águas superficiais, subterrâneas e imissões