

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº | Produto   | Parâmetro e Técnica  | Norma / Procedimento    | Versão em vigor | Categoria |
|----|---|--|-------------------------|-----------------|-----------|
| 1  | Dispositivos médicos                                  | Quantificação de Bolores e leveduras<br>Filtração                          | ISO 11737-1<br>pemdm002 | 2018<br>2020-08 | 0         |
| 2  | Dispositivos médicos                                  | Quantificação de Microrganismos viáveis aeróbios<br>Filtração              | ISO 11737-1<br>pemdm001 | 2018<br>2020-08 | 0         |
| 3  | Dispositivos médicos                                  | Teste de esterilidade<br>Eluição   | ISO 11737-2<br>pemdm003 | 2019<br>2020-08 | 0         |
| 4  | Zaragatoas em superfícies associadas a zonas de risco | Pesquisa de Coliformes totais<br>Espalhamento                              | pems002                 | 2017-02         | 0         |
| 5  | Zaragatoas em superfícies associadas a zonas de risco | Pesquisa de E. coli<br>Espalhamento  | pems002                 | 2017-02         | 0         |
| 6  | Zaragatoas em superfícies associadas a zonas de risco | Pesquisa de Enterococos intestinais<br>Espalhamento meio seletivo          | pems005                 | 2011-10         | 0         |
| 7  | Zaragatoas em superfícies associadas a zonas de risco | Pesquisa de Estafilococos coagulase positiva<br>Espalhamento meio seletivo | pems004                 | 2016-01         | 0         |
| 8  | Zaragatoas em superfícies associadas a zonas de risco | Pesquisa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>Espalhamento meio seletivo    | pems003                 | 2012-10         | 0         |
| 9  | Zaragatoas em superfícies associadas a zonas de risco | Quantificação de fungos<br>Espalhamento                                    | pems007                 | 2017-02         | 0         |
| 10 | Zaragatoas em superfícies associadas a zonas de risco | Quantificação de Microrganismos viáveis a 22°C<br>Incorporação             | pems001                 | 2020-11         | 0         |
| 11 | Zaragatoas em superfícies associadas a zonas de risco | Quantificação de Microrganismos viáveis a 37°C<br>Incorporação             | pems001                 | 2020-11         | 0         |
| 12 | Água de consumo                                       | Colheita de amostras para análise de Oxidabilidade                         | pg018                   | 2020-11         | 1         |
| 13 | Águas de consumo e de processo                        | Determinação de Antimónio<br>ICP-MS  | peqicp01                | 2020-11         | 0         |
| 14 | Águas de consumo e de processo                        | Determinação de Arsénio<br>ICP-MS  | peqicp01                | 2020-11         | 0         |
| 15 | Águas de consumo e de processo                        | Determinação de Potássio<br>ICP-MS   | peqicp01                | 2020-11         | 0         |
| 16 | Águas de consumo e de processo                        | Colheita de amostras para análise de Cloro livre e Cloro total             | pg018                   | 2020-11         | 1         |

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº | Produto   | Parâmetro e Técnica   | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|----|---|---|----------------------|-----------------|-----------|
| 17 | Águas de consumo e processo   | Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos: Alcalinidade, Cheiro, Condutividade, Cor, pH, Sólidos suspensos totais, Temperatura e Turvação | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 18 | Águas de consumo e piscinas   | Identificação e quantificação de <i>Legionella pneumophila</i><br>Filtração por membrana com eluição  | ISO 11731<br>pema004 | 2017<br>2019-02 | 0         |
| 19 | Águas de consumo e piscinas   | Pesquisa e quantificação de <i>Legionella sp.</i><br>Filtração por membrana com diluição  | ISO 11731            | 2017            | 0         |
| 20 | Águas de consumo, águas naturais doces, águas minerais naturais, de nascente e termais                            | Colheita de amostras para análise de Microcistinas  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 21 | Águas de consumo, águas naturais doces, águas minerais naturais, de nascente e termais                            | Colheita de amostras para análise de Cianetos   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 22 | Águas de consumo, águas naturais doces, águas minerais naturais, de nascente e termais                            | Colheita de amostras para análise de Cloratos e Cloritos  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 23 | Águas de consumo, águas naturais doces, águas minerais naturais, de nascente e termais                            | Colheita de amostras para análise de dureza   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 24 | Águas de consumo, águas naturais doces, águas minerais naturais, de nascente e termais                            | Colheita de amostras para análise de Enxofre  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 25 | Águas de consumo, águas naturais doces, águas minerais naturais, de nascente e termais                            | Colheita de amostras para análise de metais: Boro e Alumínio  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 26 | Águas de consumo, minerais naturais, de nascente, termais e naturais doces (subterrâneas)                         | Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i><br>Filtração em membrana  | ISO 14189            | 2013            | 0         |
| 27 | Águas de consumo, piscinas e processo   | Determinação de Cloro combinado<br>Cálculo  | itc010               | 2020-03         | 1         |
| 28 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces  | Determinação de Cálcio<br>Espectrofotometria de Absorção Atômica - chama  | peqi003              | 2020-11         | 0         |
| 29 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente | Determinação de Oxidabilidade<br>Titulimetria   | peqg026              | 2020-10         | 0         |
| 30 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente | Determinação de Turvação<br>Nefelometria  | peqg011              | 2011-01         | 0         |
| 31 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente | Enumeração de microrganismos viáveis – número de colónias a (22±2) °C<br>Incorporação em gelose   | ISO 6222             | 1999            | 0         |

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº | Produto  | Parâmetro e Técnica   | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|----|--|---|----------------------|-----------------|-----------|
| 32 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente  | Enumeração de microrganismos viáveis – número de colónias a (36±2) °C<br>Incorporação em gelose   | ISO 6222             | 1999            | 0         |
| 33 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente  | Pesquisa e quantificação de Coliformes totais<br>Filtração em membrana  | pema028              | 2015-10         | 0         |
| 34 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente  | Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i><br>Filtração em membrana  | pema028              | 2015-10         | 0         |
| 35 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente  | Quantificação de Coliformes fecais<br>Filtração em membrana   | pema031              | 2021-02         | 0         |
| 36 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces, (exceto balneares), minerais naturais e de nascente | Quantificação de Estafilococos coagulase positiva<br>Filtração em membrana  | NF T 90-412          | 2016            | 0         |
| 37 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                     | Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos:<br>Microrganismos viáveis a (22±2)°C, Microrganismos viáveis a (36±2)°C,<br>Estafilococos coagulase positiva, Coliformes totais, <i>Escherichia coli</i> ,<br>Coliformes fecais, <i>Legionella</i> | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 38 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                     | Determinação de Ferro<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular   | peqg002              | 2020-09         | 0         |
| 39 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                     | Determinação de Magnésio<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama  | peqi004              | 2020-11         | 0         |
| 40 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                     | Determinação de Manganês<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular  | peqg003              | 2017-07         | 0         |
| 41 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                     | Determinação de Potássio<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama  | peqi002              | 2020-11         | 0         |
| 42 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                     | Determinação de Sódio<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama   | peqi001              | 2020-11         | 0         |
| 43 | Águas de consumo, piscinas, processo, termais, naturais doces, naturais salinas, minerais naturais e de nascente   | Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos:<br>Enterococos intestinais   | pg018                | 2020-11         | 1         |

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 - Emitido em 2020-11-03)

| Nº | Produto  | Parâmetro e Técnica   | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|----|--|---|----------------------|-----------------|-----------|
| 44 | Águas de consumo, piscinas, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente            | Pesquisa e quantificação de Estafilococos totais<br>Filtração em membrana <sup>i</sup>    | pema006              | 2020-10         | 0         |
| 45 | Águas de consumo, piscinas, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente            | Pesquisa e quantificação de <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>Filtração em membrana        | ISO 16266            | 2006            | 0         |
| 46 | Águas de consumo, piscinas, minerais naturais, termais e de processo (hemodiálise e uso industrial)                | Quantificação de E. coli<br>Filtração   | ISO 9308-1           | 2014            | 0         |
| 47 | Águas de consumo, piscinas, minerais naturais, termais e de processo (hemodiálise e uso industrial)                | Quantificação de Coliformes totais<br>Filtração   | ISO 9308-1           | 2014            | 0         |
| 48 | Águas de consumo, processo e piscinas  | Determinação de Bromo<br>Cálculo  | itc010               | 2020-03         | 1         |
| 49 | Águas de consumo, processo e piscinas  | Determinação de Dióxido de cloro<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular              | itc010               | 2020-03         | 1         |
| 50 | Águas de consumo, processo e piscinas  | Determinação de Cloro livre<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                   | itc010               | 2020-03         | 1         |
| 51 | Águas de consumo, processo e piscinas  | Determinação de Cloro total<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                   | itc010               | 2020-03         | 1         |
| 52 | Águas de consumo, processo, piscinas, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                     | Colheita de amostras para análise de Carbono orgânico total                               | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 53 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente            | Determinação de Fluoretos<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                     | peqg004              | 2020-10         | 0         |
| 54 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                               | Colheita de amostras (a partir de torneira) para análise de parâmetros radioativos: Radão | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 55 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares e pluviais), minerais naturais e de nascente | Colheita de amostras para análise de Bromatos   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 56 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares)   | Determinação de Cheiro<br>Análise sensorial   | peqg033              | 2018-02         | 0         |
| 57 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente            | Determinação da Alcalinidade<br>Titulimetria  | peqg013              | 2020-03         | 0         |

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº | Produto  | Parâmetro e Técnica   | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|----|--|---|----------------------|-----------------|-----------|
| 58 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente            | Determinação da Cor<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular   | peqg008              | 2020-10         | 0         |
| 59 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente            | Determinação da Dureza<br>Cálculo   | LAE 10.2.2           | 10ª edição      | 0         |
| 60 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente            | Determinação de Nitritos<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular  | peqg034              | 2020-10         | 0         |
| 61 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente            | Pesquisa e quantificação de Esporos de Clostrídios sulfito redutores<br>Filtração em membrana   | NP EN 26461-2        | 1994            | 0         |
| 62 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente, residuais | Determinação de sólidos suspensos totais<br>Gravimetria   | peqg014              | 2020-10         | 0         |
| 63 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                               | Colheita de amostras para análise de Acrilamida e Epicloridrina   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 64 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                               | Colheita de amostras para análise de Benzeno  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 65 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                               | Colheita de amostras para análise de Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 66 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                               | Colheita de amostras para análise de isótopos: U-238, U-234, Ra-226, Ra-228, Pb-210, Po-210, C-14, Sr-90, Pu-239, Pu-240, Am-241, Co-60, Cs-134, Cs-137 e I-131 | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 67 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                               | Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: Esporos Clostrídios sulfitorredutores  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 68 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                               | Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Dose indicativa ( $\alpha$ Total, $\beta$ Total e radionuclídeos específicos)                      | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 69 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                               | Colheita de amostras para análise de parâmetros radioativos: Trítio   | pg018                | 2020-11         | 1         |

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº | Produto   | Parâmetro e Técnica  | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|----|---|--|----------------------|-----------------|-----------|
| 70 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                            | Colheita de amostras para análise de Pesticidas  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 71 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente                            | Colheita de amostras para análise de Trihalometanos, 1,2-dicloroetano, Tetracloroetano, Tricloroetano, Cloreto de vinilo | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 72 | Águas de consumo, termais, naturais doces e de processo   | Determinação de Zinco<br>ICP-MS  | peqicp01             | 2020-11         | 0         |
| 73 | Águas de consumo, termais e naturais doces (subterrâneas)   | Colheita de amostras para análise de Sabor   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 74 | Águas de consumo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e nascente e processo           | Colheita de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Fluoretos   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 75 | Águas de consumo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e nascente e processo           | Colheita de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Nitritos  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 76 | Águas de consumo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e nascente e processo           | Colheita de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Sulfatos  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 77 | Águas de consumo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e nascente, processo e piscinas | Colheita de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Nitratos  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 78 | Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas)  | Determinação de Sabor<br>Análise sensorial   | peqg033              | 2018-02         | 0         |
| 79 | Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), minerais naturais e de nascente                       | Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos:<br><i>Clostridium perfringens</i>                       | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 80 | Águas de consumo, termais, naturais doces (subterrâneas), minerais naturais e de nascente                       | Pesquisa e quantificação de <i>Clostridium perfringens</i><br>Filtração em membrana                                      | pema008              | 2016-11         | 0         |
| 81 | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Colheita de amostras para análise de Mercúrio  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 82 | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Determinação de Cádmiio<br>ICP-MS  | peqicp01             | 2020-11         | 0         |
| 83 | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Determinação de Chumbo<br>ICP-MS   | peqicp01             | 2020-11         | 0         |
| 84 | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Determinação de Cobre<br>ICP-MS  | peqicp01             | 2020-11         | 0         |
| 85 | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Determinação de Crómio<br>ICP-MS   | peqicp01             | 2020-11         | 0         |
| 86 | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Determinação de Ferro<br>ICP-MS  | peqicp01             | 2020-11         | 0         |

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº  | Produto   | Parâmetro e Técnica   | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|-----|---|---|----------------------|-----------------|-----------|
| 87  | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Determinação de Magnésio<br>ICP-MS  | peqicp01             | 2020-11         | 0         |
| 88  | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Determinação de Manganês<br>ICP-MS  | peqicp01             | 2020-11         | 0         |
| 89  | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Determinação de Níquel<br>ICP-MS  | peqicp01             | 2020-11         | 0         |
| 90  | Águas de consumo, termais, naturais doces e de processo   | Determinação de Sódio<br>ICP-MS   | peqicp01             | 2020-11         | 0         |
| 91  | Águas de consumo, termais, naturais doces e processo  | Colheita de amostras para análise de metais: Antimónio, Arsénio, Cádmio, Cálcio, Chumbo, Cobre, Crómio, Ferro, Níquel, Magnésio, Manganês, Potássio, Selénio, Sódio e Zinco | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 92  | Águas de consumo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente e piscina            | Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos: <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Legionella</i> , Estafilococos totais                                   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 93  | Águas de consumo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente, processo e piscinas | Colheita de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Azoto amoniacal, Cloretos  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 94  | Águas de piscina  | Colheita de amostras para análise de Oxidabilidade e Ácido isocianúrico   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 95  | Águas de piscina  | Colheita de amostras para análise de Cloro livre e Cloro total  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 96  | Águas de piscina  | Colheita de amostras para análise de metais: Manganês, Cálcio, Magnésio, Potássio, Sódio, Cobre e Zinco   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 97  | Águas de piscina  | Colheita de amostras para análise de parâmetros físico-químicos: pH, Condutividade, Temperatura, Turvação   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 98  | Águas de piscina  | Colheita de amostras para análise de Trihalometanos   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 99  | Águas de piscina  | Determinação de Ácido isocianúrico<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular  | peqg016              | 2020-10         | 0         |
| 100 | Águas de processo   | Colheita de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Fósforo total e Azoto total  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 101 | Águas de processo   | Colheita de amostras para análise de parâmetros orgânicos: Oxidabilidade, CBO, CQO, Detergentes   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 102 | Águas de processo   | Quantificação de Microrganismos a 22°C<br>Filtração em membrana   | pema030              | 2020-10         | 0         |
| 103 | Águas de processo   | Quantificação de Microrganismos a 37°C<br>Filtração em membrana   | pema030              | 2020-10         | 0         |
| 104 | Águas de processo (torres, UTAs, condensados)   | Identificação e quantificação de <i>Legionella pneumophila</i><br>Inoculação direta e filtração por membrana com eluição  | ISO 11731<br>pema004 | 2017<br>2019-02 | 0         |
| 105 | Águas de processo (torres, UTAs, condensados)   | Pesquisa e quantificação de <i>Legionella sp.</i><br>Inoculação direta e filtração por membrana com eluição   | ISO 11731            | 2017            | 0         |

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº  | Produto   | Parâmetro e Técnica   | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|-----|---|---|----------------------|-----------------|-----------|
| 106 | Águas de processo e piscinas  | Colheita de amostras para análise de Fungos   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 107 | Águas de processo e piscinas  | Pesquisa e quantificação de Fungos<br>Filtração   | pema012              | 2017-02         | 0         |
| 108 | Águas minerais naturais e de nascente   | Colheita de amostras para análise de metais: Cádmio, Cálcio, Chumbo, Ferro, Níquel, Magnésio, Manganês, Potássio, Sódio e Zinco | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 109 | Águas minerais naturais e de nascente, termais e de processo  | Identificação e quantificação de <i>Legionella pneumophila</i><br>Filtração por membrana direta                                 | ISO 11731<br>pema004 | 2017<br>2019-02 | 0         |
| 110 | Águas minerais naturais e de nascente, termais e de processo  | Pesquisa e quantificação de <i>Legionella sp.</i><br>Filtração por membrana direta  | ISO 11731            | 2017            | 0         |
| 111 | Águas naturais doces (exceto balneares) e termais   | Colheita de amostras para análise de parâmetros físicos: Alcalinidade, Cor, Cheiro  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 112 | Águas naturais doces, termais, minerais naturais e de nascente  | Colheita de amostras para análise de parâmetros físicos: pH, Condutividade, Sólidos suspensos totais, Temperatura, Turvação     | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 113 | Sedimentos, biofilme e zaragatoas   | Identificação e quantificação de <i>Legionella pneumophila</i><br>Inoculação direta e inoculação com diluições                  | ISO 11731<br>pema004 | 2017<br>2019-02 | 0         |
| 114 | Sedimentos, biofilme e zaragatoas   | Pesquisa e quantificação de <i>Legionella sp.</i><br>Inoculação direta e inoculação com diluições                               | ISO 11731            | 2017            | 0         |
| 115 | Zaragatoas  | Colheita de amostra para análise de <i>Legionella sp</i> e <i>Legionella pneumophila</i>  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 116 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente, residuais | Determinação de Nitratos<br>Cromatografia iónica  | peqi043              | 2020-10         | 0         |
| 117 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente, residuais                    | Determinação de Azoto amoniacal<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular   | peqq009              | 2020-10         | 0         |
| 118 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente, residuais                    | Determinação de Cloretos<br>Cromatografia iónica  | peqi041              | 2020-10         | 0         |
| 119 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente, residuais                    | Determinação de Condutividade<br>Conductimetria   | peqq010              | 2020-10         | 0         |



# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº  | Produto  | Parâmetro e Técnica  | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|-----|--|--|----------------------|-----------------|-----------|
| 120 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente, residuais           | Determinação de pH<br>Potenciometria   | peqg001              | 2020-10         | 0         |
| 121 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente, residuais           | Determinação de Temperatura<br>Termometria   | itc014               | 2014-09         | 2         |
| 122 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces, minerais naturais e de nascente, residuais           | Determinação de Zinco<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama  | peqi006              | 2020-11         | 0         |
| 123 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces, naturais salinas, minerais naturais e de nascente    | Pesquisa e quantificação de Enterococos intestinais<br>Filtração em membrana   | ISO 7899-2           | 2000            | 0         |
| 124 | Águas de consumo, piscina, processo, termais, naturais doces, residuais  | Determinação de Cobre<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama  | peqi005              | 2020-11         | 0         |
| 125 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares) e residuais                                 | Determinação de Mercúrio<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica – vapor frio  | peqi040              | 2020-07         | 0         |
| 126 | Águas de consumo, processo, termais, naturais doces (exceto balneares), minerais naturais e de nascente, residuais | Determinação de Sulfatos<br>Cromatografia iónica   | peqi042              | 2020-10         | 0         |
| 127 | Águas de consumo, termais, naturais doces, naturais salinas e residuais  | Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos:<br><i>Salmonella</i>  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 128 | Águas de consumo, termais, naturais doces, naturais salinas e residuais  | Pesquisa de <i>Salmonella sp.</i><br>Filtração em membrana   | ISO 19250            | 2010            | 0         |
| 129 | Águas de processo e residuais  | Determinação de Carência bioquímica de oxigénio (CBO <sub>5</sub> )<br>Manometria  | peqg028              | 2021-02         | 0         |
| 130 | <b>Águas de processo, balneares e residuais</b>  | <b>Determinação de Carência química de oxigénio (30 a 145 mg/L e 150-1450 mg/L)<br/>Espectrofotometria de Absorção Molecular</b> | <b>peqg022</b>       | <b>2021-03</b>  | <b>0</b>  |
| 131 | Águas de processo, naturais doces, naturais salinas e residuais  | Colheita de amostras para análise de parâmetros microbiológicos:<br>Enterococos intestinais, <i>Escherichia coli</i>             | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 132 | Águas de processo, naturais doces, naturais salinas e residuais  | Pesquisa e quantificação de Enterococos intestinais<br>Método miniaturizado (NMP)  | ISO 7899-1           | 1998            | 0         |

**Lista de ensaios sob acreditação flexível**  
Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº  | Produto   | Parâmetro e Técnica  | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|-----|---|--|----------------------|-----------------|-----------|
| 133 | Águas de processo, naturais doces, naturais salinas e residuais | Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i><br>Método miniaturizado (NMP)            | ISO 9308-3           | 1998            | 0         |
| 134 | Águas de processo e residuais                                   | Determinação de Azoto total<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                      | peqg005              | 2008-03         | 0         |
| 135 | Águas de processo e residuais                                   | Determinação de Azoto total<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                      | peqg006              | 2021-03         | 0         |
| 136 | Águas de processo e residuais                                   | Determinação de Cádmiu<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama                     | peqi007              | 2020-11         | 0         |
| 137 | Águas de processo e residuais                                   | Determinação de Chumbo<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama                     | peqi010              | 2020-11         | 0         |
| 138 | Águas de processo e residuais                                   | Determinação de Crómio<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama                     | peqi009              | 2020-11         | 0         |
| 139 | Águas de processo e residuais                                   | Determinação de Ferro<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama                      | peqi012              | 2020-11         | 0         |
| 140 | Águas de processo e residuais                                   | Determinação de Fósforo total<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                    | peqg020              | 2020-12         | 0         |
| 141 | Águas de processo e residuais                                   | Determinação de Manganês<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama                   | peqi013              | 2020-11         | 0         |
| 142 | Águas de processo e residuais                                   | Determinação de Níquel<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama                     | peqi008              | 2020-11         | 0         |
| 143 | Águas naturais doces, águas residuais, eluatos                  | Identificação e quantificação de <i>Legionella pneumophila</i> .<br>Inoculação com diluições | ISO 11731<br>pema004 | 2017<br>2019-02 | 0         |
| 144 | Águas naturais doces, águas residuais, eluatos                  | Pesquisa e quantificação de <i>Legionella sp.</i><br>Inoculação com diluições                | ISO 11731            | 2017            | 0         |
| 145 | Águas residuais e processo                                      | Determinação de Detergentes<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                      | peqg030              | 2020-10         | 0         |
| 146 | Esfregaços de superfícies                                       | Pesquisa e quantificação de <i>Escherichia coli</i><br>Incorporação                          | pemsal002            | 2020-11         | 0         |
| 147 | Esfregaços de superfícies                                       | Pesquisa e quantificação de Estafilococos coagulase positiva<br>Incorporação                 | pemsal003            | 2013-12         | 0         |

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº  | Produto                   | Parâmetro e Técnica   | Norma / Procedimento                      | Versão em vigor | Categoria |
|-----|---------------------------|---|---|-----------------|-----------|
| 148 | Esfregaços de superfícies | Quantificação de Coliformes<br>Incorporação   | ISO 18593 ponto 8 e 9<br>ISO 4832         | 2004<br>2006    | 0         |
| 149 | Esfregaços de superfícies | Quantificação de Microrganismos a 30°C<br>Incorporação                                | pemsal008                                 | 2016-12         | 0         |
| 150 | Géneros alimentícios      | Deteção de <i>Cronobacter spp.</i><br>Espalhamento                                    | Rapid sakazakii Afnor<br>BRD 07/22-05/12  | -               | 0         |
| 151 | Géneros alimentícios      | Pesquisa de <i>Listeria monocytogenes</i><br>Isolamento                               | ALOA One Day Afnor<br>AES 10/3-09/00      | -               | 0         |
| 152 | Géneros alimentícios      | Pesquisa de <i>Listeria spp.</i><br>Isolamento  | ALOA One Day Afnor<br>AES 10/3-09/00      | -               | 0         |
| 153 | Géneros alimentícios      | Pesquisa de <i>Salmonella spp</i><br>Enriquecimento e espalhamento em meio seletivo   | ISO 6579                                  | 2002            | 0         |
| 154 | Géneros alimentícios      | Pesquisa de <i>Salmonella spp</i><br>Isolamento                                       | Rapid Salmonella Afnor<br>BRD:07/11-12/05 | -               | 0         |
| 155 | Géneros alimentícios      | Quantificação bactérias Coliformes 30°C<br>Incorporação em meio seletivo              | ISO 4832                                  | 2006            | 0         |
| 156 | Géneros alimentícios      | Quantificação de <i>Bacillus cereus</i><br>Espalhamento                               | ISO 7932                                  | 2004            | 0         |
| 157 | Géneros alimentícios      | Quantificação de bactérias sulfito-redutoras<br>Incorporação em meio seletivo         | ISO 15213                                 | 2003            | 0         |
| 158 | Géneros alimentícios      | Quantificação de <i>Clostridium perfringens</i><br>Incorporação                       | ISO 7937                                  | 2004            | 0         |
| 159 | Géneros alimentícios      | Quantificação de Coliformes<br>Método instrumentalizado baseado no NMP                | TEMPO TC Afnor Bio<br>12/17-12/05         | -               | 0         |
| 160 | Géneros alimentícios      | Quantificação de <i>Enterobactereaceae</i><br>Método instrumentalizado baseado no NMP | TEMPO EB Afnor Bio<br>12/21-12/06         | -               | 0         |
| 161 | Géneros alimentícios      | Quantificação de <i>Escherichia coli</i><br>Incorporação em meio seletivo             | ISO 16649-2                               | 2001            | 0         |
| 162 | Géneros alimentícios      | Quantificação de <i>Escherichia coli</i><br>Método instrumentalizado baseado no NMP   | TEMPO EC Afnor Bio<br>12/13-02/05         | -               | 0         |
| 163 | Géneros alimentícios      | Quantificação de Estafilococos coagulase positiva<br>Incorporação em meio seletivo    | ISO 6888-2                                | 1999            | 0         |

# Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº  | Produto                             | Parâmetro e Técnica  | Norma / Procedimento                                      | Versão em vigor | Categoria |
|-----|-------------------------------------|--|---|-----------------|-----------|
| 164 | Géneros alimentícios                | Quantificação de Estafilococos coagulase positiva<br>Método instrumentalizado baseado no NMP | TEMPO STA Afnor Bio<br>12/28-04/10                        | -               | 0         |
| 165 | Géneros alimentícios                | Quantificação de <i>Listeria monocytogenes</i><br>Espalhamento em meio seletivo              | pemal010  | 2020-11         | 0         |
| 166 | Géneros alimentícios                | Quantificação de Microrganismos a 30°C<br>Incorporação em gelose                             | ISO 4833-1  | 2013            | 0         |
| 167 | Géneros alimentícios                | Quantificação de Microrganismos a 30°C<br>Método instrumentalizado baseado no NMP            | TEMPO AC Afnor Bio<br>12/35-05/13                         | -               | 0         |
| 168 | Géneros alimentícios<br>(aw > 0.95) | Quantificação de Bolores<br>Espalhamento   | ISO 21527-1   | 2008            | 0         |
| 169 | Géneros alimentícios<br>(aw > 0.95) | Quantificação de Leveduras<br>Espalhamento   | ISO 21527-1   | 2008            | 0         |
| 170 | Géneros alimentícios<br>(aw ≤ 0.95) | Quantificação de Bolores<br>Espalhamento   | ISO 21527-2   | 2008            | 0         |
| 171 | Géneros alimentícios<br>(aw ≤ 0.95) | Quantificação de Leveduras<br>Espalhamento   | ISO 21527-2   | 2008            | 0         |
| 172 | Ar interior                         | Quantificação de Microrganismos viáveis a 22°C   | EN ISO 14698-1,2<br>pemar007                              | 2003<br>2020-10 | 0         |
| 173 | Ar interior                         | Quantificação de Microrganismos viáveis a 30°C   | EN ISO 14698-1,2<br>pemar007                              | 2003<br>2020-10 | 0         |
| 174 | Ar interior                         | Quantificação de Microrganismos viáveis a 37°C   | EN ISO 14698-1,2<br>pemar007                              | 2003<br>2020-10 | 0         |
| 175 | Ar interior e exterior              | Pesquisa e quantificação de Fungos   | EN 13098  | 2019            | 0         |
| 176 | Cosméticos                          | Deteção de Microrganismos especificados e não especificados<br>Isolamento                    | ISO 18415   | 2017            | 0         |
| 177 | Cosméticos                          | Pesquisa e quantificação de bactérias mesófilas viáveis<br>Incorporação                      | ISO 21149   | 2017            | 0         |
| 178 | Cosméticos                          | Quantificação de Bolores e leveduras<br>Incorporação   | ISO 16212   | 2017            | 0         |
| 179 | Efluentes gasosos                   | Quantificação de Níquel<br>Espectrofotometria de Absorção Atómica - chama                    | peqi045 (2012-10) equivalente à<br>EPA 29:2012 (obsoleta) | âmbito fixo     | 0         |

## Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 • Emitido em 2020-11-03)

| Nº  | Produto         | Parâmetro e Técnica   | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|-----|-----------------|---|----------------------|-----------------|-----------|
| 180 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de Acetaldeído e Formaldeído  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 181 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de Cianetos totais  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 182 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de Crómio hexavalente   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 183 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise Mercúrio  | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 184 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de metais: Cádmiu, Chumbo, Cobre, Crómio, Ferro, Manganês, Níquel e Zinco | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 185 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de Nitritos   | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 186 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de Óleos e gorduras e Hidrocarbonetos totais                              | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 187 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de parâmetros físicos: Condutividade, Turvação                            | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 188 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Azoto amoniacal, Cloretos                      | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 189 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Fósforo total e Azoto total                    | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 190 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Nitratos                                       | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 191 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de parâmetros inorgânicos: Sulfatos                                       | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 192 | Águas residuais | Colheita pontual de amostras para análise de parâmetros orgânicos: CBO, CQO, Detergentes                            | pg018                | 2020-11         | 1         |
| 193 | Águas residuais | Determinação de Crómio hexavalente<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular                                      | peqg040              | 2020-10         | 0         |
| 194 | Águas residuais | Determinação de Crómio trivalente<br>Cálculo  | peqg040              | 2020-10         | 0         |
| 195 | Águas residuais | Determinação de Nitritos<br>Espectrofotometria de Absorção Molecular  | peqg034              | 2020-10         | 0         |

## Lista de ensaios sob acreditação flexível

Referente ao Anexo Técnico de Acreditação Nº L0346-1 (Edição n.º 19 - Emitido em 2020-11-03)

| Nº  | Produto | Parâmetro e Técnica   | Norma / Procedimento | Versão em vigor | Categoria |
|-----|---------|---|----------------------|-----------------|-----------|
| 196 | Têxteis | Pesquisa de Coliformes totais<br>Filtração                      | pemt002              | 2018-01         | 0         |
| 197 | Têxteis | Pesquisa de Enterococos intestinais<br>Filtração                | pemt005              | 2020-11         | 0         |
| 198 | Têxteis | Pesquisa de <i>Escherichia coli</i><br>Filtração                | pemt002              | 2018-01         | 0         |
| 199 | Têxteis | Pesquisa de esporos de bactérias sulfito-redutoras<br>Filtração | pemt006              | 2020-11         | 0         |
| 200 | Têxteis | Pesquisa de Estafilococos coagulase positiva<br>Filtração       | pemt004              | 2020-11         | 0         |
| 201 | Têxteis | Pesquisa de <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>Filtração          | pemt003              | 2020-11         | 0         |
| 202 | Têxteis | Quantificação de Fungos<br>Filtração                            | pemt007              | 2017-06         | 0         |
| 203 | Têxteis | Quantificação de Microrganismos viáveis a 22°C<br>Filtração     | pemt001              | 2020-11         | 0         |
| 204 | Têxteis | Quantificação de Microrganismos viáveis a 37°C<br>Filtração     | pemt001              | 2020-11         | 0         |

<sup>i</sup> A negrito estão assinaladas alterações.