

DOC CGAL 004 – ESCOPO DE REFERÊNCIA PARA ANÁLISE DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

ANEXO II- Produtos de Origem Animal: Ensaio Físico-Químicos

Data da última atualização: 05/10/2018

| ID | Área   | Classe de Ensaio      | Classe de Matriz         | Matriz | Determinação                  | Técnica   | Método      | Tipo de Escopo |
|----|--------|-----------------------|--------------------------|--------|-------------------------------|---|-------------|----------------|
| 1  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Carnes | ---    | Ácido sórbico e/ou sorbatos   | Cromatografia líquida   | NMKL 124    | Compulsório    |
| 2  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Carnes | ---    | Ácido benzóico e/ou benzoatos | Cromatografia líquida   | NMKL 124    | Facultativo    |
| 3  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Carnes | ---    | Amido - qualitativo           | Colorimetria  | IN 30/2018  | Compulsório    |
| 4  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Carnes | ---    | Amido - quantitativo          | Polarimetria  | ISO 10520   | Compulsório    |
| 5  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Carnes | ---    | Amido - quantitativo          | Titulometria  | ISO 5554    | Compulsório    |
| 6  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Carnes | ---    | Amido e Carboidratos Totais   | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | IN 30/2018  | Compulsório    |
| 7  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Carnes | ---    | Anidrido sulfuroso e sulfitos | Titulometria ou Gravimetria   | AOAC 990.28 | Facultativo    |

|    |        |                       |                           |     |                         |   |             |             |
|----|--------|-----------------------|---------------------------|-----|-------------------------|---|-------------|-------------|
| 8  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Atividade água          | Termometria   | ISO 21807   | Compulsório |
| 9  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Cálcio em base seca     | Titulometria  | AOAC 983.19 | Compulsório |
| 10 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Cálcio em base seca     | Espectrometria de Absorção Atômica  | NMKL 153    | Compulsório |
| 11 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Cloreto de sódio (NaCl) | Titulometria  | ISO 1841-1  | Compulsório |
| 12 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Cloreto de sódio (NaCl) | Titulometria  | ISO 1841-2  | Compulsório |
| 13 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Colágeno                | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | AOAC 990.26 | Facultativo |
| 14 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Corantes Artificiais    | Cromatografia líquida   | NMKL 130    | Facultativo |
| 15 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Deteção de Formaldeído  | Colorimetria  | AOAC 931.08 | Compulsório |
| 16 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Deteção de polifosfatos | Cromatografia líquida   | IN 30 /2018 | Facultativo |

|    |        |                       |                           |     |                                     |   |             |             |
|----|--------|-----------------------|---------------------------|-----|-------------------------------------|---|-------------|-------------|
| 17 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Determinação da Relação U/P em aves | Cálculo e Gravimetria   | IN 30 /2018 | Compulsório |
| 18 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Índice de Peróxidos                 | Titulometria  | ISO 3960    | Facultativo |
| 19 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Lipídios totais                     | Extração/Gravimetria  | ISO 1443    | Compulsório |
| 20 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Lipídios totais                     | Butirometria  | NMKL 181    | Compulsório |
| 21 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Nitritos e Nitratos                 | Cromatografia Iônica  | NMKL 165    | Compulsório |
| 22 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Nitritos e Nitratos                 | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | NMKL 194    | Compulsório |
| 23 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Nitritos                            | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ISO 2918    | Compulsório |
| 24 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Nitratos                            | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ISO 3091    | Compulsório |
| 25 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Nitrogênio total                    | Kjeldahl/titulometria   | ISO 1871    | Compulsório |

|    |        |                       |                           |     |                                       |                       |             |             |
|----|--------|-----------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| 26 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | pH                                    | Potenciometria        | ISO 2917    | Compulsório |
| 27 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Proteína                              | Kjeldahl/titulometria | ISO 1871    | Compulsório |
| 28 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Relação Umidade/Proteína              | Relação Matemática    | IN 30 /2018 | Compulsório |
| 29 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Resíduo Mineral Fixo                  | Gravimetria           | ISO 936     | Compulsório |
| 30 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Teor de Ossos                         | Gravimetria           | IN 30/2018  | Facultativo |
| 31 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Teste de gotejamentos (dripping test) | Gravimetria           | IN 30 /2018 | Compulsório |
| 32 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Carnes e Produtos Cárneos | --- | Umidade                               | Gravimetria           | ISO 1442    | Compulsório |
| 33 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Mel e Produtos Apícolas   | --- | Acidez Livre                          | Titulometria          | AOAC 962.19 | Compulsório |
| 34 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Mel e Produtos Apícolas   | --- | Açúcares                              | Cromatografia líquida | AOAC 977.20 | Compulsório |

|    |        |                        |                         |          |  |   |             |             |
|----|--------|------------------------|-------------------------|----------|--|---|-------------|-------------|
| 35 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | ---      | Atividade Diastásica                   | Enzimático  | IHC         | Compulsório |
| 36 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Própolis | Cera                                   | Gravimetria   | IN 30/2018  | Facultativo |
| 37 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Própolis | Compostos Fenólicos                    | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | IN 30/2018  | Facultativo |
| 38 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | ---      | Hidroximetilfurfural                   | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | AOAC 980.23 | Compulsório |
| 39 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Cera     | Índice de Acidez, Ésteres e de Relação | Titulometria  | IN 30/2018  | Facultativo |
| 40 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | ---      | Insolúveis                             | Gravimetria   | NBR 15714-5 | Compulsório |
| 41 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Própolis | Perda por Dessecação                   | Gravimetria   | IN 30/2018  | Facultativo |
| 42 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Cera     | Ponto de fusão                         | Termometria   | IN 30/2018  | Facultativo |
| 43 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Cera     | Ponto de saponificação turva           | Termometria   | IN 30/2018  | Facultativo |

|    |        |                        |                         |                  |  |                       |             |             |
|----|--------|------------------------|-------------------------|------------------|--|-----------------------|-------------|-------------|
| 44 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | ---              | Resíduo Mineral Fixo                         | Gravimetria           | NBR 15714-3 | Compulsório |
| 45 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Própolis e pólen | Resíduo Mineral Fixo                         | Gravimetria           | IN 30/2018  | Facultativo |
| 46 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | ---              | Sacarose                                     | Cromatografia Líquida | AOAC 977.20 | Compulsório |
| 47 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | ---              | Teste para adulteração por açúcares C-4      | Análise isotópica.    | AOAC 998.12 | Facultativo |
| 48 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Cera             | Teste para cera de carnaúba                  | Inspeção Visual       | IN 30/2018  | Facultativo |
| 49 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Cera             | Teste para cera japonesa, resinas e gorduras | Inspeção Visual       | IN 30/2018  | Facultativo |
| 50 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas | Mel              | Umidade                                      | Refratometria         | AOAC 969.38 | Compulsório |
| 51 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Ovos e Derivados        | ---              | Lipídios                                     | Extração/gravimetria  | AOAC 925.32 | Compulsório |
| 52 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Ovos e Derivados        | ---              | pH   | Potenciometria        | IN 30/2018  | Compulsório |

|    |        |                       |                             |     |                               |   |   |             |
|----|--------|-----------------------|-----------------------------|-----|-------------------------------|---|---|-------------|
| 53 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Ovos e Derivados            | --- | Proteína                      | Kjeldahl/titulometria   | ISO 1871                                  | Compulsório |
| 54 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Ovos e Derivados            | --- | Resíduo Mineral Fixo          | Gravimetria   | IN 30/2018                                | Compulsório |
| 55 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Ovos e Derivados            | --- | Sólidos totais                | Gravimetria   | AOAC 925.30                               | Compulsório |
| 56 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Acidez em óleo de pescado     | Titulometria  | ISO 660                                   | Facultativo |
| 57 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Ácido sórbico e/ou sorbatos   | Cromatografia líquida   | NMKL 124                                  | Compulsório |
| 58 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Amido                         | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | IN 30/2018                                | Compulsório |
| 59 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Anidrido sulfuroso e sulfitos | Titulometria ou Gravimetria   | AOAC 990.28                               | Compulsório |
| 60 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Base voláteis totais          | Titulometria  | Anexo II da Decisão da Comissão 95/149/CE | Compulsório |
| 61 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Cloreto de sódio (NaCl)       |   | Codex Stan 167:1989                       | Compulsório |

|    |        |                       |                             |     |                         |   |             |             |
|----|--------|-----------------------|-----------------------------|-----|-------------------------|---|-------------|-------------|
| 62 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Corantes Artificiais    | Cromatografia líquida   | NMKL 130    | Facultativo |
| 63 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Deteção de Formaldeído  | Colorimetria  | AOAC 931.08 | Compulsório |
| 64 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Deteção de polifosfatos | Cromatografia líquida   | IN 30/2018  | Facultativo |
| 65 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Desglaciamento          | Gravimetria   | IN 30/2018  | Compulsório |
| 66 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Fósforo                 | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ISO 13730   | Compulsório |
| 67 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Histamina               | Cromatografia líquida   | NMKL 196    | Compulsório |
| 68 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Índice de Peróxidos     | Titulometria  | ISO 3960    | Compulsório |
| 69 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Lipídios totais         | Extração/gravimetria  | ISO 1443    | Compulsório |
| 70 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Lipídios totais         | Extração/gravimetria  | NMKL 181    | Compulsório |



|    |        |                       |                             |     |                          |   |             |             |
|----|--------|-----------------------|-----------------------------|-----|--------------------------|---|-------------|-------------|
| 71 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Nitritos e Nitratos      | Cromatografia Iônica  | NMKL 165    | Compulsório |
| 72 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Nitritos e Nitratos      | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | NMKL 194    | Compulsório |
| 73 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Nitritos                 | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ISO 2918    | Compulsório |
| 74 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Nitratos                 | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ISO 3091    | Compulsório |
| 75 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | pH                       | Potenciometria  | ISO 2917    | Compulsório |
| 76 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Potássio                 | Emissão Atômica   | AOAC 969.23 | Compulsório |
| 77 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Proteína                 | Kjeldahl/titulometria   | ISO 1871    | Compulsório |
| 78 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Relação Umidade/Proteína | Relação Matemática  | IN 30/2018  | Compulsório |
| 79 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Pescado e Produtos da Pesca | --- | Resíduo Mineral Fixo     | Gravimetria   | ISO 936     | Compulsório |

|    |        |                        |                             |                         |         |                 |             |             |
|----|--------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------|-----------------|-------------|-------------|
| 80 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                     | Sódio   | Emissão Atômica | AOAC 969.23 | Compulsório |
| 81 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                     | Umidade | Gravimetria     | ISO 1442    | Compulsório |
| 82 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Caseínas                | Acidez  | Titulometria    | IDF 91      | Facultativo |
| 83 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Creme de Leite          | Acidez  | Titulometria    | AOAC 947.05 | Compulsório |
| 84 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Gordura anidra de leite | Acidez  | Titulometria    | IDF 06      | Facultativo |
| 85 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Leite em pó             | Acidez  | Titulometria    | IDF 86      | Compulsório |
| 86 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Leites Fermentados      | Acidez  | Titulometria    | IDF 150     | Compulsório |
| 87 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Manteiga                | Acidez  | Titulometria    | IDF 06      | Compulsório |
| 88 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Leite fluido            | Acidez  | Titulometria    | IN 30/2018  | Compulsório |

|    |        |                        |                          |                                       |                               |                       |            |             |
|----|--------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|-------------|
| 89 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga da terra e Comum             | Acidez                        | Titulometria          | IN 30/2018 | Compulsório |
| 90 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | ---                                   | Ácido benzóico e/ou benzoatos | Cromatografia líquida | IDF 139    | Facultativo |
| 91 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | ---                                   | Ácido sórbico e/ou sorbatos   | Cromatografia líquida | IDF 139    | Compulsório |
| 92 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite condensado                      | Açúcares                      | Polarimetria          | IDF 35     | Compulsório |
| 93 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite condensado                      | Açúcares                      | Cromatografia líquida | NMKL 148   | Compulsório |
| 94 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido, Leite condensado, Leite | Amido - Qualitativo           | Colorimetria          | IN 30/2018 | Compulsório |
| 95 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                              | Cloreto de sódio (NaCl)       | Gravimetria           | IDF 12     | Compulsório |
| 96 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                              | Cloreto de sódio (NaCl)       | Gravimetria           | IDF 179    | Compulsório |
| 97 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                          | Cloretos - Qualitativo        | Colorimetria          | IN 30/2018 | Compulsório |

|     |        |                       |                          |  |                                   |                          |             |             |
|-----|--------|-----------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| 98  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---  | Corantes Artificiais              | Cromatografia líquida    | NMKL 130    | Facultativo |
| 99  | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                                 | Densidade relativa à 15°C         | Densitometria            | IN 30/2018  | Compulsório |
| 100 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---  | Deteção de gordura estranha       | Cromatografia gasosa     | IDF 202     | Facultativo |
| 101 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---  | Deteção de formaldeído            | Colorimetria             | AOAC 931.08 | Compulsório |
| 102 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---  | Deteção de Peróxido de Hidrogénio | Colorimetria             | IN 30/2018  | Compulsório |
| 103 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido e Leite em pó                   | Deteção de Sacarose no Leite      | Colorimetria             | IN 30/2018  | Compulsório |
| 104 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite em pó                                  | Dispersibilidade                  | Gravimetria              | IDF 87      | Facultativo |
| 105 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leites Fermentados                           | Etanol                            | Destilação/Densitometria | AOAC 983.12 | Facultativo |
| 106 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido, leite condensado e leite em pó | Extrato Seco Desengordurado (ESD) | Gravimetria              | IN 30/2018  | Compulsório |

|     |        |                        |                          |                       |                          |                      |            |             |
|-----|--------|------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|------------|-------------|
| 107 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga              | Sólidos Não-Gordurosos   | Gravimetria          | IDF 80-2   | Compulsório |
| 108 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga              | Sólidos Não-Gordurosos   | Gravimetria          | IDF 191-2  | Compulsório |
| 109 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Concentrado proteico  | Extrato Seco Total (EST) | Gravimetria          | IDF 58     | Compulsório |
| 110 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido          | Extrato Seco Total (EST) | Gravimetria          | IDF 21     | Compulsório |
| 111 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite Condensado      | Extrato Seco Total (EST) | Gravimetria          | IDF 15     | Compulsório |
| 112 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite Pasteurizado    | Fosfatase Alcalina       | Colorimetria         | IN 30/2018 | Compulsório |
| 113 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Bebida láctea         | Lipídios                 | Extração/Gravimetria | IDF 1      | Compulsório |
| 114 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Caseína e Caseinatos  | Lipídios                 | Extração/Gravimetria | IDF 127    | Facultativo |
| 115 | POA FQ | Ensaio físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Creme de leite e nata | Lipídios                 | Extração/Gravimetria | IDF 16     | Compulsório |

|     |        |                       |                          |   |          |                      |         |             |
|-----|--------|-----------------------|--------------------------|---|----------|----------------------|---------|-------------|
| 116 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Doce de leite e leite condensado              | Lipídios | Extração/Gravimetria | IDF 13  | Compulsório |
| 117 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                                  | Lipídios | Extração/Gravimetria | IDF 1   | Compulsório |
| 118 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                                  | Lipídios | Butirometria         | NMKL 40 | Compulsório |
| 119 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite em pó                                   | Lipídios | Extração/Gravimetria | IDF 09  | Compulsório |
| 120 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leites Fermentados                            | Lipídios | Extração/Gravimetria | IDF 116 | Compulsório |
| 121 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga, gordura anidra do leite e margarina | Lipídios | Extração/Gravimetria | IDF 194 | Compulsório |
| 122 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Queijo, ricota e ricota por coagulação        | Lipídios | Extração/Gravimetria | IDF 05  | Compulsório |
| 123 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Queijo, ricota e ricota por coagulação        | Lipídios | Extração/Gravimetria | IDF 122 | Compulsório |
| 124 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Ricota por concentração                       | Lipídios | Extração/Gravimetria | IDF 59  | Facultativo |

|     |        |                       |                          |  |                        |   |             |             |
|-----|--------|-----------------------|--------------------------|--|------------------------|---|-------------|-------------|
| 125 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Ricota por concentração                    | Lipídios               | Butirometria  | IDF 222     | Facultativo |
| 126 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                               | Índice Crioscópico     | Termometria   | IDF 108     | Compulsório |
| 127 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---  | Índice de CMP          | Cromatografia líquida   | IN 30/2018  | Compulsório |
| 128 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Gordura anidra de leite                    | Índice de peróxidos    | Titulometria  | IDF 74      | Facultativo |
| 129 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                                   | Índice de peróxidos    | Titulometria  | AOAC 965.33 | Compulsório |
| 130 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---  | Índice de solubilidade | Inspeção Visual   | IDF 129     | Facultativo |
| 131 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Caseinatos e queijo em pó                  | Lactose                | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | IDF 106     | Facultativo |
| 132 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido, leite em pó e creme de leite | Lactose                | Cromatografia líquida   | IDF 198     | Facultativo |
| 133 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido, leite em pó e creme de leite | Lactose                | Enzimático  | IDF 214     | Facultativo |

|     |        |                       |                          |                                    |                                |                       |                   |             |
|-----|--------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|
| 134 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---                                | Lactose e sacarose             | Cromatografia Iônica  | IN 30/2018        | Facultativo |
| 135 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---                                | Maltodextrina                  | LC-MS/MS              | IN 30 /2018       | Facultativo |
| 136 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Caseínas e caseinatos              | Partículas Queimadas           | Inspeção Visual       | IDF 107           | Facultativo |
| 137 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite em pó                        | Partículas Queimadas           | Inspeção Visual       | ADPI BULLETIN 916 | Compulsório |
| 138 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite pasteurizado                 | Peroxidase                     | Colorimetria          | IN 30/2018        | Compulsório |
| 139 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Soro de leite, soro de leite em pó | pH                             | Potenciometria        | IN 30/2018        | Facultativo |
| 140 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---                                | Proteína                       | Kjeldahl/titulometria | IDF 20-1          | Compulsório |
| 141 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                       | Substâncias redutoras voláteis | Colorimetria          | IN 30/2018        | Compulsório |
| 142 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---                                | Umectabilidade                 | Temporal              | IDF 87            | Facultativo |



|     |        |                       |                          |  |            |                       |              |             |
|-----|--------|-----------------------|--------------------------|--|------------|-----------------------|--------------|-------------|
| 143 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Caseína e Caseinatos                   | Umidade    | Gravimetria           | IDF 78       | Facultativo |
| 144 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Doce de leite                          | Umidade    | Gravimetria           | IDF 15       | Compulsório |
| 145 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Gordura anidra de leite                | Umidade    | Gravimetria           | IDF 23       | Facultativo |
| 146 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                               | Umidade    | Gravimetria           | IDF 80-1     | Compulsório |
| 147 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                               | Umidade    | Gravimetria           | IDF 191-1    | Compulsório |
| 148 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Leite em pó                            | Umidade    | Gravimetria           | IDF 26A:1993 | Compulsório |
| 149 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Queijo, ricota e ricota por coagulação | Umidade    | Gravimetria           | IDF 4        | Compulsório |
| 150 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Ricota por concentração                | Umidade    | Gravimetria           | IDF 58       | Facultativo |
| 151 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---                                    | Vitamina A | Cromatografia líquida | AOAC 2001.13 | Facultativo |

|     |        |                       |                          |  |                      |             |             |             |
|-----|--------|-----------------------|--------------------------|--|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| 152 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Caseína alimentar ao ácido e láctica     | Resíduo Mineral Fixo | Gravimetria | IDF 89      | Facultativo |
| 153 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Caseína alimentar ao coalho e caseinatos | Resíduo Mineral Fixo | Gravimetria | IDF 90      | Facultativo |
| 154 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | Doce de leite                            | Resíduo Mineral Fixo | Gravimetria | AOAC 930.30 | Compulsório |
| 155 | POA FQ | Ensaio físico-químico | Leite e Produtos Lácteos | ---                                      | Resíduo Mineral Fixo | Gravimetria | AOAC 945.46 | Compulsório |