

| DS CQL/003/01 - ESCOPO DE REFERÊNCIA                     |        |                         |                           |                                                                       |                                         |                                                                                 |                                                                                |               |                  |                  |                                          |
|----------------------------------------------------------|--------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------------------------------|
| Área: Produtos de Origem Animal: Ensaios Físico-Químicos |        |                         |                           |                                                                       |                                         |                                                                                 |                                                                                |               |                  |                  |                                          |
| Data da última atualização: 07/07/2022                   |        |                         |                           |                                                                       |                                         |                                                                                 |                                                                                |               |                  |                  |                                          |
| Em vermelho: exclusão                                    |        |                         |                           |                                                                       |                                         |                                                                                 |                                                                                |               |                  |                  |                                          |
| Em azul: correções e inclusões                           |        |                         |                           |                                                                       |                                         |                                                                                 |                                                                                |               |                  |                  |                                          |
| ID                                                       | Área   | Classe de Ensaios       | Classe de Matriz          | Matriz                                                                | Determinação                            | Técnica                                                                         | Método                                                                         | Escopo Mínimo | Data de Inclusão | Data de Exclusão | Observações                              |
| 1                                                        | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Ácido sórbico e/ou sorbatos             | Cromatografia líquida                                                           | NMKL 124                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 2                                                        | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Ácido benzóico e/ou benzoatos           | Cromatografia líquida                                                           | NMKL 124                                                                       | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 3                                                        | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | Produtos cárneos                                                      | Amido - qualitativo                     | Colorimetria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 4                                                        | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Amido - quantitativo                    | Polarimetria                                                                    | ISO 10520                                                                      | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 5                                                        | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Amido - quantitativo                    | Titulometria                                                                    | ISO 5554                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 6                                                        | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Amido e carboidratos totais             | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 7                                                        | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Anidrido sulfuroso e sulfitos           | Titulometria                                                                    | AOAC 990.28                                                                    | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 8                                                        | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Atividade de água                       | Termometria                                                                     | ISO 18787                                                                      | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 9                                                        | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Cálcio em base seca                     | Titulometria                                                                    | AOAC 983.19                                                                    | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 10                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Cálcio em base seca                     | Espectrometria de absorção atômica                                              | NMKL 153                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 44                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Clorato de sódio (NaClO <sub>3</sub> )  | Titulometria                                                                    | ISO 1844-4                                                                     | Sim           | 10/5/2018        | 6/15/2020        | Substituído pelo ensaio ID 168.          |
| 42                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Clorato de sódio (NaClO <sub>3</sub> )  | Titulometria                                                                    | ISO 1844-2                                                                     | Sim           | 10/5/2018        | 6/15/2020        | Substituído pelo ensaio ID 168.          |
| 13                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Colágeno                                | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | AOAC 990.26                                                                    | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 14                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Corantes artificiais                    | Cromatografia líquida                                                           | NMKL 130                                                                       | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 15                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Deteção de formaldeído                  | Colorimetria                                                                    | AOAC 931.08 B                                                                  | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 16                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Deteção de polifosfatos                 | Cromatografia líquida                                                           | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 17                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | Carcapas de aves resfriadas<br>Cortes de aves resfriadas e congelados | Determinação da relação U/P em aves     | Gravimetria e cálculo                                                           | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 18                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Índice de peróxidos                     | Titulometria                                                                    | ISO 3960                                                                       | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 19                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Lípidios totais                         | Extração/Gravimetria                                                            | ISO 1443                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 20                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Lípidios totais                         | Bulimetria                                                                      | NMKL 181                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 21                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Nitritos e nitratos                     | Cromatografia Iônica                                                            | NMKL 165                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 22                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Nitritos e nitratos                     | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | NMKL 194                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 23                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Nitritos                                | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ISO 2918                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 24                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Nitratos                                | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ISO 3091                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 25                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Nitrogênio total                        | Kjeldahl/titulometria                                                           | ISO 1871                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 26                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | pH                                      | Potenciometria                                                                  | ISO 2917                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 27                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Proteína                                | Kjeldahl/titulometria                                                           | ISO 1871                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 28                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Relação umidade/proteína                | Relação matemática                                                              | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 29                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Resíduo mineral fixo (cinzas)           | Gravimetria                                                                     | ISO 936                                                                        | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 30                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | Carne mecanicamente separada                                          | Teor de ossos                           | Gravimetria                                                                     | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 31                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | Carcapas de aves congeladas                                           | Teste de gotejamento (dripping test)    | Gravimetria                                                                     | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 32                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos | ---                                                                   | Umidade                                 | Gravimetria                                                                     | ISO 1442                                                                       | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 33                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | ---                                                                   | Acidez livre                            | Titulometria                                                                    | AOAC 962.19                                                                    | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 34                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | ---                                                                   | Açúcares                                | Cromatografia líquida                                                           | AOAC 977.20                                                                    | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 35                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | ---                                                                   | Atividade diastásica                    | Espectrofotometria                                                              | AOAC 958.09                                                                    | Sim           | 10/5/2018        | ---              | Método alterado de IHC para AOAC         |
| 36                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | Própolis                                                              | Cera                                    | Gravimetria                                                                     | Manual de Métodos Oficiais                                                     | Não           | 10/5/2018        | 6/15/2020        | Ensaio excluído da nova edição do Manual |
| 37                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | Extrato de própolis                                                   | Compostos fenólicos                     | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não           | 10/5/2018        | ---              | Atualização de matriz                    |
| 38                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | ---                                                                   | Hidroximetilfurfural                    | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | AOAC 980.23                                                                    | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 39                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | Cera                                                                  | Índice de acidez, ésteres e de relação  | Titulometria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 40                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | ---                                                                   | Insolúveis                              | Gravimetria                                                                     | ABNT NBR 15714-5                                                               | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 41                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | Extrato de própolis                                                   | Extrato seco                            | Gravimetria                                                                     | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não           | 10/5/2018        | ---              | Atualização de matriz e ensaio           |
| 42                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | Cera                                                                  | Ponto de fusão                          | Termometria                                                                     | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 43                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | Cera                                                                  | Ponto de saponificação turva            | Termometria                                                                     | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 44                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | Mel                                                                   | Resíduo mineral fixo                    | Gravimetria                                                                     | ABNT NBR 15714-3                                                               | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 45                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | Própolis                                                              | Resíduo mineral fixo                    | Gravimetria                                                                     | ABNT NBR 16956-3                                                               | Não           | 10/5/2018        | ---              | Atualização de matriz e método           |
| 46                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | ---                                                                   | Sacarose                                | Cromatografia líquida                                                           | AOAC 977.20                                                                    | Sim           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 47                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | ---                                                                   | Teste para adulteração por açúcares C-4 | Análise isotópica                                                               | AOAC 998.12                                                                    | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |
| 48                                                       | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas   | Cera                                                                  | Teste para cera de carnaúba             | Inspecção Visual                                                                | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não           | 10/5/2018        | ---              | ---                                      |

|    |        |                         |                             |                                                                                                                       |                                              |                                                                                 |                                                                                |     |           |          |                                                       |
|----|--------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|-------------------------------------------------------|
| 49 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas     | Cera                                                                                                                  | Teste para cera japonesa, resinas e gorduras | Inspecção Visual                                                                | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 50 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas     | Mel                                                                                                                   | Umidade                                      | Refratometria                                                                   | AOAC 969.38                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 51 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Ovos e Derivados            | ---                                                                                                                   | Lípidios                                     | Extração/gravimetria                                                            | AOAC 925.32                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 52 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Ovos e Derivados            | Ovo líquido<br>Ovo desidratado                                                                                        | pH                                           | Potenciometria                                                                  | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 53 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Ovos e Derivados            | ---                                                                                                                   | Proteína                                     | Kjeldahl/titulometria                                                           | ISO 1871                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 54 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Ovos e Derivados            | Ovo líquido<br>Ovo desidratado                                                                                        | Resíduo mineral fixo                         | Gravimetria                                                                     | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 55 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Ovos e Derivados            | ---                                                                                                                   | Sólidos totais                               | Gravimetria                                                                     | AOAC 925.30                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 56 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Acidez em óleo de pescado                    | Titulometria                                                                    | ISO 660                                                                        | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 57 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Ácido sórbico e/ou sorbatos                  | Cromatografia líquida                                                           | NMKL-424                                                                       | Não | 40/5/2018 | 7/7/2022 | Ensaio excluído para pescado da nova edição do Manual |
| 58 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | Derivados de pescado                                                                                                  | Amido e carboidratos totais                  | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 59 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Anidrido sulfuroso e sulfitos                | Titulometria                                                                    | AOAC 990.28                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 60 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Base voláteis totais                         | Titulometria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 61 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Cloreto de sódio (NaCl)                      | Titulometria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 62 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Corantes artificiais                         | Cromatografia líquida                                                           | NMKL 130                                                                       | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 63 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Deteção de formaldeído                       | Colorimetria                                                                    | AOAC 931.08                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 64 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | Pescado congelado s/ e c/ água de recobrimento<br>Pescado c/ água de recobrimento                                     | Deteção de polifosfatos                      | Cromatografia líquida                                                           | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 65 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | Pescados congelados<br>glaciados                                                                                      | Desglaçamento                                | Gravimetria                                                                     | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 66 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Fósforo total                                | Espectrometria Gravimetria ICP-OES                                              | ISO 23776                                                                      | Sim | 10/5/2018 | ---      | ISO 13730 substituída pela ISO 23776                  |
| 67 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Histamina                                    | Cromatografia líquida                                                           | NMKL 196                                                                       | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 68 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Índice de peróxidos                          | Titulometria                                                                    | ISO 3960                                                                       | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 69 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Lípidios totais                              | Extração/gravimetria                                                            | ISO 1443                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 70 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Lípidios totais                              | Extração/gravimetria                                                            | NMKL 181                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 71 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Nitritos e nitratos                          | Cromatografia iônica                                                            | NMKL 165                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 72 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Nitritos e nitratos                          | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | NMKL 194                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 73 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Nitritos                                     | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ISO 2918                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 74 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Nitratos                                     | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ISO 3091                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 75 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | pH                                           | Potenciometria                                                                  | ISO 2917                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 76 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Potássio                                     | Emissão Atômica                                                                 | AOAC 969.23                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 77 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Proteína                                     | Kjeldahl/titulometria                                                           | ISO 1871                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 78 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Relação umidade/proteína                     | Relação matemática                                                              | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 79 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Resíduo mineral fixo                         | Gravimetria                                                                     | ISO 936                                                                        | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 80 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Sódio                                        | Emissão atômica                                                                 | AOAC 969.23                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 81 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | ---                                                                                                                   | Umidade                                      | Gravimetria                                                                     | ISO 1442                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 82 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Caseínas                                                                                                              | Acidez livre, mL NaOH 0,1N/g                 | Titulometria                                                                    | IDF 91 (ISO 5547)                                                              | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 83 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Crema de leite<br>Leite fluido                                                                                        | Acidez (ácido láctico)                       | Titulometria                                                                    | AOAC 947.05                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | Adição de matriz                                      |
| 84 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Gordura anidra de leite                                                                                               | Acidez (ácido oleico)                        | Titulometria                                                                    | IDF 6 (ISO 1740)                                                               | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 85 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Leite em pó                                                                                                           | Acidez titulável, mL NaOH 0,1N/10g de SNG    | Titulometria                                                                    | IDF 86 (ISO 6091)                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 86 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Leites fermentados<br>Sobremesa láctea fermentada                                                                     | Acidez (ácido láctico)                       | Titulometria                                                                    | IDF/RM 150 (ISO/TS 11869)                                                      | Sim | 10/5/2018 | ---      | Adição de matriz                                      |
| 87 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Manteiga                                                                                                              | Acidez (mmol/100g)                           | Titulometria                                                                    | IDF 6 (ISO 1740)                                                               | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 88 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Leite cru<br>Leite pasteurizado<br>Leite UHT<br>Leite de cabra                                                        | Acidez (ácido láctico)                       | Titulometria                                                                    | Manual de Métodos Oficiais                                                     | Sim | 10/5/2018 | 7/7/2022 | Ensaio excluído da nova edição do Manual              |
| 89 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Manteiga da terra (de garrafa)<br>Manteiga comum                                                                      | Acidez (SAN%)                                | Titulometria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 90 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | ---                                                                                                                   | Ácido benzóico e/ou benzoatos                | Cromatografia líquida                                                           | IDF 139 (ISO 9231)                                                             | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 91 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | ---                                                                                                                   | Ácido sórbico e/ou sorbatos                  | Cromatografia líquida                                                           | IDF 139 (ISO 9231)                                                             | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 92 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Leite condensado                                                                                                      | Açúcares                                     | Polarimetria                                                                    | IDF 35 (ISO 2911)                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 93 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Leite condensado                                                                                                      | Açúcares                                     | Cromatografia líquida                                                           | NMKL 148                                                                       | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 94 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Leite fluido<br>Leite condensado<br>Leite fermentado<br>Leite em pó<br>Queijo<br>Requeijão<br>Ricota<br>Doce de leite | Amido - qualitativo                          | Colorimetria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | Adição de matriz                                      |
| 95 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Manteiga                                                                                                              | Cloreto de sódio (NaCl)                      | Titulometria                                                                    | IDF 12 (ISO 1738)                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 96 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Manteiga                                                                                                              | Cloreto de sódio (NaCl)                      | Titulometria                                                                    | IDF 179 (ISO 15648)                                                            | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 97 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | Leite fluido                                                                                                          | Cloretos - qualitativo                       | Colorimetria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |
| 98 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | L Leite e Produtos Lácteos  | ---                                                                                                                   | Corantes artificiais                         | Cromatografia líquida                                                           | NMKL 130                                                                       | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                                   |

|     |        |                         |                          |                                                                         |                                                                                  |                                                                                 |                                                                                |     |           |          |                                          |
|-----|--------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|----------|------------------------------------------|
| 99  | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                                                            | Densidade relativa à 15°C                                                        | Densimetria                                                                     | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 400 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | ---                                                                     | Deteção de gordura esteréica                                                     | Cromatografia gasosa                                                            | IDF 202 (ISO 17678)                                                            | Não | 10/5/2018 | 7/7/2022 | Ensaio excluído da nova edição do Manual |
| 101 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | ---                                                                     | Deteção de formaldeído                                                           | Colorimetria                                                                    | AOAC 931.08                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 102 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                                                            | Deteção de peróxido de hidrogénio                                                | Colorimetria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 103 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido<br>Leite em pó                                             | Deteção de sacarose no leite                                                     | Colorimetria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 104 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite em pó instantâneo                                                 | Dispersibilidade                                                                 | Gravimetria                                                                     | IDF/RM 87 (ISO/TS 17758)                                                       | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 105 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leites fermentados                                                      | Etanol                                                                           | Destilação/Densimetria                                                          | AOAC 983.12                                                                    | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 106 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido<br>Leite em pó<br>Leite condensado                         | Extrato seco desengordurado (ESD) / Sólidos não gordurosos                       | Gravimetria                                                                     | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | Adição de matriz                         |
| 107 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                                                                | Extrato seco desengordurado (ESD) / Sólidos não gordurosos                       | Gravimetria                                                                     | IDF 80-2 (ISO 3727-2)                                                          | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 108 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                                                                | Extrato seco desengordurado (ESD) / Sólidos não gordurosos                       | Gravimetria                                                                     | IDF 191-2 (ISO 8851-2)                                                         | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 109 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Concentrado proteico                                                    | Extrato seco total (EST)                                                         | Gravimetria                                                                     | IDF 58 (ISO 2920)                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 110 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido<br>Soro de leite                                           | Extrato seco total (sólidos totais)                                              | Gravimetria                                                                     | IDF 21 (ISO 6731)                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 111 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite condensado<br>Sobremesa láctea                                    | Extrato seco total (sólidos totais) de origem láctea<br>Extrato seco total (EST) | Gravimetria                                                                     | IDF 15 (ISO 6734)                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | Adição de matriz                         |
| 112 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite pasteurizado                                                      | Fosfatase alcalina                                                               | Colorimetria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 113 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido<br>Bebida láctea<br>Leites fermentados                     | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 1 (ISO 1211)                                                               | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 114 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Caseína<br>Caseinatos                                                   | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 127 (ISO 5543)                                                             | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 115 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Crema de leite<br>Nata                                                  | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 16 (ISO 2450)                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 116 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Doce de leite<br>Leite condensado                                       | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 13 (ISO 1737)                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 442 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                                                            | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 4 (ISO 1214)                                                               | Sim | 4/6/2016  | ---      | Ensaio agrupado no ID 113                |
| 118 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido (excreto desnatado)                                        | Lípidios                                                                         | Butirometria                                                                    | NMKL 40                                                                        | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 119 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite em pó                                                             | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 9 (ISO 1736)                                                               | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 409 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leites fermentados                                                      | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 4 (ISO 1214)                                                               | Sim | 4/6/2016  | ---      | Ensaio agrupado no ID 113                |
| 121 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga<br>Gordura anidra do leite<br>Margarina                        | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 194 (ISO 17189)                                                            | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 122 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Queijo<br>Requeijão<br>Ricota por coagulação                            | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 5 (ISO 1735)                                                               | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 123 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Queijo<br>Requeijão<br>Ricota por coagulação<br>Ricota por concentração | Lípidios                                                                         | Butirometria                                                                    | IDF 222 (ISO 3433)                                                             | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 124 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Ricota por concentração                                                 | Lípidios                                                                         | Extração/Gravimetria                                                            | IDF 59 (ISO 1854)                                                              | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 406 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Ricota por coagulação                                                   | Lípidios                                                                         | Butirometria                                                                    | IDF 222 (ISO 3433)                                                             | Não | 4/6/2016  | ---      | Ensaio agrupado no ID 123                |
| 126 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                                                            | Índice crioscópico                                                               | Termometria                                                                     | IDF 108 (ISO 5764)                                                             | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 127 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido<br>Leite em pó                                             | Índice de CMP                                                                    | Cromatografia líquida                                                           | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 128 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Gordura anidra de leite                                                 | Índice de peróxidos                                                              | Titulometria                                                                    | IDF 74 (ISO 3976)                                                              | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 129 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                                                                | Índice de peróxidos                                                              | Titulometria                                                                    | AOAC 965.33                                                                    | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 130 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite em pó                                                             | Índice de solubilidade                                                           | Inspecção Visual                                                                | IDF 129 (ISO 8156)                                                             | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 131 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Caseínatos                                                              | Lactose                                                                          | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | IDF 106 (ISO 5548)                                                             | Não | 10/5/2018 | ---      | Exclusão da matriz queijo em pó          |
| 132 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido<br>Leite em pó<br>Crema de leite                           | Lactose                                                                          | Cromatografia líquida                                                           | IDF 198 (ISO 22662)                                                            | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 133 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                                                            | Lactose                                                                          | Enzimático                                                                      | IDF 214 (ISO 26462)                                                            | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 134 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | ---                                                                     | Lactose, glicose, frutose e sacarose                                             | Cromatografia iónica                                                            | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 135 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Produtos lácteos                                                        | Maltodextrina                                                                    | LC-MS/MS                                                                        | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 136 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Caseína<br>Caseinatos                                                   | Partículas queimadas                                                             | Inspecção Visual                                                                | IDF 107 (ISO 5739)                                                             | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 137 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite em pó                                                             | Partículas queimadas                                                             | Inspecção Visual                                                                | ADPI BULLETIN 916                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 138 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite pasteurizado                                                      | Peroxidase                                                                       | Colorimetria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 139 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Soro de leite<br>Soro de leite em pó                                    | pH                                                                               | Potenciometria                                                                  | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 140 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | ---                                                                     | Proteína                                                                         | Kjeldahl/Titulometria                                                           | IDF 20-1 (ISO 8968-1)                                                          | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 141 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite fluido                                                            | Substâncias redutoras voláteis (álcool etílico)                                  | Colorimetria                                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 142 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Leite em pó instantâneo                                                 | Umectabilidade                                                                   | Temporal                                                                        | IDF/RM 87 (ISO/TS 17758)                                                       | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 143 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Caseína<br>Caseinatos                                                   | Umidade                                                                          | Gravimetria                                                                     | IDF 78 (ISO 5550)                                                              | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 144 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Doce de leite                                                           | Umidade                                                                          | Gravimetria                                                                     | IDF 15 (ISO 6734)                                                              | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 145 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Gordura anidra de leite                                                 | Umidade                                                                          | Gravimetria                                                                     | IDF 23 (ISO 5536)                                                              | Não | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 146 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                                                                | Umidade                                                                          | Gravimetria                                                                     | IDF 80-1 (ISO 3727-1)                                                          | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |
| 147 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos | Manteiga                                                                | Umidade                                                                          | Gravimetria                                                                     | IDF 191-1 (ISO 8851-1)                                                         | Sim | 10/5/2018 | ---      | ---                                      |

|                |                   |                                    |                                     |                                                                                       |                                                                           |                                                                    |                                                                                      |                |                      |           |                                                                             |
|----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 148            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Leite em pó<br>Soro de leite em pó<br>Concentrados<br>proteicos em pó<br>Queijo em pó | Umidade                                                                   | Gravimetria                                                        | IDF 26 (ISO 5537)                                                                    | Sim            | 10/5/2018            | ---       | Adição de matriz                                                            |
| 149            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Queijo<br>Requeijão<br>Ricota por<br>coagulação                                       | Umidade                                                                   | Gravimetria                                                        | IDF 4 (ISO 5534)                                                                     | Sim            | 10/5/2018            | ---       | ---                                                                         |
| 150            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Ricota por<br>concentração                                                            | Umidade                                                                   | Gravimetria                                                        | IDF 58 (ISO 2920)                                                                    | Não            | 10/5/2018            | ---       | Exclusão das matrizes soro de leite em pó e concentrados<br>proteicos em pó |
| <del>151</del> | <del>POA FQ</del> | <del>Ensaios físico-químicos</del> | <del>Leite e Produtos Lácteos</del> | <del>---</del>                                                                        | <del>Vitamina A</del>                                                     | <del>Cromatografia líquida</del>                                   | <del>AOAC 2001.13</del>                                                              | <del>Não</del> | <del>10/6/2016</del> | 6/15/2020 | O RTIQ de Margarina publicado em 2019 não contempla o ensaio de Vitamina A. |
| 152            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Caseína alimentar<br>ao ácido<br>Caseína alimentar<br>láctica                         | Resíduo mineral fixo<br>(cinzas)                                          | Gravimetria                                                        | IDF 89 (ISO 5544)                                                                    | Não            | 10/5/2018            | ---       | ---                                                                         |
| 153            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Caseína alimentar<br>ao coelho<br>Caseínas<br>Soro de leite em pó                     | Resíduo mineral fixo<br>(cinzas)                                          | Gravimetria                                                        | IDF 90 (ISO 5545)                                                                    | Não            | 10/5/2018            | ---       | ---                                                                         |
| 154            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Doce de leite                                                                         | Resíduo mineral fixo<br>(cinzas)                                          | Gravimetria                                                        | AOAC 930.30                                                                          | Sim            | 10/5/2018            | ---       | ---                                                                         |
| 155            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Leite de cabra                                                                        | Resíduo mineral fixo<br>(cinzas)                                          | Gravimetria                                                        | AOAC 945.46                                                                          | Sim            | 10/5/2018            | ---       | ---                                                                         |
| 156            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | Cloro residual livre                                                      | Titulometria                                                       | AOAC 973.51                                                                          | Não            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 157            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | Cloro residual livre                                                      | Colorimetria                                                       | ISO 7393-2                                                                           | Não            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 158            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | Cloro residual livre                                                      | Titulometria                                                       | SMWW 2882.078<br>(4500-Cl)                                                           | Não            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 159            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | Cor                                                                       | Comparação visual                                                  | ABNT NBR 13798                                                                       | Sim            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 160            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | Cor                                                                       | Comparação visual                                                  | ISO 7887                                                                             | Sim            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 161            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | Cor                                                                       | Comparação visual                                                  | SMWW 2882.017 (2120)                                                                 | Sim            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 162            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | pH                                                                        | Potenciometria                                                     | ABNT NBR 9251                                                                        | Não            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 163            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | pH                                                                        | Potenciometria                                                     | AOAC 973.41                                                                          | Não            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 164            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | pH                                                                        | Potenciometria                                                     | ISO 10523                                                                            | Não            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 165            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | pH                                                                        | Potenciometria                                                     | SMWW 2882.082 (4500-H <sup>+</sup> )                                                 | Não            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 166            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | Turbidez                                                                  | Turbidimetria                                                      | ISO 7027-1                                                                           | Sim            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 167            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Água de<br>abastecimento            | ---                                                                                   | Turbidez                                                                  | Turbidimetria                                                      | SMWW 2882.018 (2130)                                                                 | Sim            | 6/4/2019             | ---       | ---                                                                         |
| 168            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Carnes e Produtos<br>Cárneos        | ---                                                                                   | Cloreto de sódio<br>(NaCl)                                                | Titulometria                                                       | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Não            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 169            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Carnes e Produtos<br>Cárneos        | Produtos cárneos                                                                      | Conservantes                                                              | Cromatografia líquida acoplada<br>à espectrometria de massas       | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Não            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 170            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Carnes e Produtos<br>Cárneos        | ---                                                                                   | Lípidios totais                                                           | Microondas e espectroscopia<br>de ressonância magnética<br>nuclear | AOAC 2008.06                                                                         | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 171            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Carnes e Produtos<br>Cárneos        | ---                                                                                   | Nitritos e nitratos                                                       | Eletroforese capilar de zona                                       | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 172            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Carnes e Produtos<br>Cárneos        | ---                                                                                   | Nitrogênio total                                                          | Combustão                                                          | AOAC 992.15                                                                          | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 173            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Carnes e Produtos<br>Cárneos        | Gelatina<br>Colágeno                                                                  | pH                                                                        | Potenciometria                                                     | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 174            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Carnes e Produtos<br>Cárneos        | ---                                                                                   | Proteína                                                                  | Combustão                                                          | AOAC 992.15                                                                          | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 175            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Carnes e Produtos<br>Cárneos        | ---                                                                                   | Umidade                                                                   | Microondas e espectroscopia<br>de ressonância magnética<br>nuclear | AOAC 2008.06                                                                         | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| <del>176</del> | <del>POA FQ</del> | <del>Ensaios físico-químicos</del> | <del>Mel e Produtos Apícolas</del>  | <del>Própolis-<br/>Extrato de própolis</del>                                          | <del>Atividade de oxidação</del>                                          | <del>Colorimetria</del>                                            | <del>Manual de Métodos Oficiais</del>                                                | <del>Não</del> | 6/15/2020            | 7/7/2022  | Não consta na nova versão do Manual.                                        |
| 177            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Mel e Produtos Apícolas             | ---                                                                                   | Massa mecânica<br>(insolúveis no etanol),<br>cera e solúveis no<br>etanol | Gravimetria                                                        | ABNT NBR 10956-1                                                                     | Não            | 6/15/2020            | ---       | Atualização de matriz, ensaio e método                                      |
| <del>178</del> | <del>POA FQ</del> | <del>Ensaios físico-químicos</del> | <del>Mel e Produtos Apícolas</del>  | <del>---</del>                                                                        | <del>pH</del>                                                             | <del>Potenociometria</del>                                         | <del>ABNT NBR 16744-6</del>                                                          | <del>Não</del> | 6/15/2020            | 7/7/2022  | Não consta na nova versão do Manual.                                        |
| 179            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Mel e Produtos Apícolas             | Mel                                                                                   | Umidade                                                                   | Refratometria                                                      | ABNT NBR 15714-2                                                                     | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 180            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Ovos e Derivados                    | ---                                                                                   | Proteína                                                                  | Combustão                                                          | AOAC 992.15                                                                          | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 181            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Pescado e Produtos da Pesca         | Pescado in natura<br>Pescado salgado<br>Conservas                                     | Conservantes                                                              | Cromatografia líquida acoplada<br>à espectrometria de massas       | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Não            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 182            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Pescado e Produtos da Pesca         | ---                                                                                   | Histamina                                                                 | Cromatografia líquida acoplada<br>à espectrometria de massas       | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Não            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 183            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Pescado e Produtos da Pesca         | ---                                                                                   | Lípidios totais                                                           | Microondas e espectroscopia<br>de ressonância magnética<br>nuclear | AOAC 2008.06                                                                         | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 184            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Pescado e Produtos da Pesca         | ---                                                                                   | Nitritos e nitratos                                                       | Eletroforese capilar de zona                                       | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 185            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Pescado e Produtos da Pesca         | ---                                                                                   | Proteína                                                                  | Combustão                                                          | AOAC 992.15                                                                          | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 186            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Pescado e Produtos da Pesca         | ---                                                                                   | Umidade                                                                   | Microondas e espectroscopia<br>de ressonância magnética<br>nuclear | AOAC 2008.06                                                                         | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 187            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Produtos lácteos                                                                      | Conservantes                                                              | Cromatografia líquida acoplada<br>à espectrometria de massas       | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Não            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 188            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Leite condensado                                                                      | Índice de CMP                                                             | Cromatografia líquida                                              | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 189            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Casca de queijo                                                                       | Natamicina                                                                | Espectrometria de absorção<br>molecular                            | IDF 140-1 (ISO 9233-1)                                                               | Não            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 190            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Queijo<br>Queijo processado<br>Casca de queijo                                        | Natamicina                                                                | Cromatografia líquida                                              | IDF 140-2 (ISO 9233-2)                                                               | Não            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 191            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Queijo                                                                                | Nisina                                                                    | LC-MS<br>LC-MS/MS                                                  | IDF/RM 217 (ISO/TS 27106)                                                            | Não            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 192            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | ---                                                                                   | Proteína                                                                  | Combustão                                                          | IDF 185 (ISO 14891)                                                                  | Sim            | 6/15/2020            | ---       | ---                                                                         |
| 193            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Pescado e Produtos da Pesca         | Peixe salgado<br>Peixe salgado seco                                                   | Umidade                                                                   | Gravimetria                                                        | AOAC 950.46B                                                                         | Sim            | 2/1/2021             | ---       | ---                                                                         |
| 194            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Leite condensado                                                                      | Sólidos lácteos não<br>gordurosos                                         | Gravimetria                                                        | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim            | 2/1/2021             | ---       | ---                                                                         |
| 195            | POA FQ            | Ensaios físico-químicos            | Leite e Produtos Lácteos            | Queijo<br>Requeijão<br>Ricota por<br>coagulação                                       | Matéria gorda no<br>extrato seco                                          | Cálculo                                                            | Métodos Oficiais para Análise<br>de Alimentos de Origem<br>Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim            | 2/1/2021             | ---       | ---                                                                         |

|     |        |                         |                             |                                                                                                                 |                                                   |                                                                                 |                                                                                |     |          |     |     |
|-----|--------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|-----|
| 196 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Ricota por concentração                                                                                         | Matéria gorda no extrato seco                     | Cálculo                                                                         | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 2/1/2021 | --- | --- |
| 197 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Leite em pó<br>Leite condensado                                                                                 | Proteína, em ESD                                  | Cálculo                                                                         | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Sim | 2/1/2021 | --- | --- |
| 198 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Caseína Concentrados proteicos                                                                                  | Proteína, em base seca                            | Cálculo                                                                         | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 2/1/2021 | --- | --- |
| 199 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Carnes e Produtos Carnéos   | Carne moída                                                                                                     | Deteção de tecidos não permitidos por microscopia | Análise macro e microscópica                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 200 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas     | ---                                                                                                             | Acidez livre                                      | Titulometria                                                                    | ABNT NBR 15714-6                                                               | Sim | 7/7/2022 | --- | --- |
| 201 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas     | Própolis                                                                                                        | Compostos fenólicos                               | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ABNT NBR 16956-6                                                               | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 202 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas     | Própolis                                                                                                        | Compostos flavonóides                             | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ABNT NBR 16956-4                                                               | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 203 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas     | Extrato de própolis                                                                                             | Compostos flavonóides                             | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 204 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas     | ---                                                                                                             | Hidroximetilfurfural                              | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | ABNT NBR 15714-6                                                               | Sim | 7/7/2022 | --- | --- |
| 205 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas     | Própolis                                                                                                        | Perda por dessecação                              | Gravimetria                                                                     | ABNT NBR 16956-2                                                               | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 206 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Mel e Produtos Apícolas     | Extrato de própolis                                                                                             | Teor alcoólico                                    | Densimetria                                                                     | AOAC 983.12                                                                    | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 207 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | Camarão Lagosta                                                                                                 | Sulfito                                           | Eletroforese capilar de zona                                                    | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 208 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Pescado e Produtos da Pesca | Bacalhau espinhado e similares                                                                                  | Umidade                                           | Cross Section                                                                   | Codex Stan 167-1989                                                            | Sim | 7/7/2022 | --- | --- |
| 209 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Creme de leite de uso industrial<br>Gordura anidra de leite<br>Manteiga<br>Manteiga de garrafa/da terra<br>Ghee | Deteção de gordura vegetal em produtos lácteos    | Cromatografia líquida                                                           | Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 210 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Queijo em pó<br>Soro de leite em pó                                                                             | Lactose                                           | Cromatografia líquida                                                           | NMKL 148                                                                       | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 211 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Queijos                                                                                                         | Nitritos e nitratos                               | Cromatografia iônica                                                            | NMKL 165                                                                       | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 212 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Queijos                                                                                                         | Nitritos e nitratos                               | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | NMKL 194                                                                       | Não | 7/7/2022 | --- | --- |
| 213 | POA FQ | Ensaios físico-químicos | Leite e Produtos Lácteos    | Queijos                                                                                                         | Nitritos e nitratos                               | Espectrofotometria de absorção molecular na região no ultravioleta e/ou visível | IDF 189-1 (ISO 14673-1)                                                        | Não | 7/7/2022 | --- | --- |

| DS/CQL/003/01 - ESCOPO DE REFERÊNCIA<br>Área: Produtos de Origem Animal: Ensaios Físico-Químicos<br>Data da última atualização: 07/07/2022<br>Em vermelho: exclusão<br>Em azul: correções e inclusões |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Método                                                                                                                                                                                                | Referência Bibliográfica                                                                                                                                                                                    |
| ADPI BULLETIN 916                                                                                                                                                                                     | American Dairy Products Institute - ADPI Bulletin 916 "Standards for Grades of Dry Milks Including Methods of Analysis."                                                                                    |
| Anexo II da Decisão da Comissão 95/149/CE                                                                                                                                                             | 95/149/CE: Decisão da Comissão, de 8 de Março de 1995, que fixa os valores-limite de azoto básico volátil total (ABVT) para determinadas categorias de produtos da pesca e os métodos de análise a utilizar |
| ABNT NBR 9251                                                                                                                                                                                         | Água - Determinação do pH - Método eletrométrico - Método de ensaio                                                                                                                                         |
| ABNT NBR 13798                                                                                                                                                                                        | Água - Determinação de cor - Método da comparação visual                                                                                                                                                    |
| ABNT NBR 15714-2                                                                                                                                                                                      | ABNT NBR 15714-2 Apicultura - Mel Parte 2: Determinação da umidade pelo método refratométrico                                                                                                               |
| ABNT NBR 15714-3                                                                                                                                                                                      | ABNT NBR 15714-3 Apicultura - Mel Parte 3: Determinação de cinzas                                                                                                                                           |
| ABNT NBR 15714-5                                                                                                                                                                                      | ABNT NBR 15714-5 Apicultura - Mel Parte 5: Determinação de sólidos insolúveis                                                                                                                               |
| ABNT NBR 15714-6                                                                                                                                                                                      | ABNT NBR 15714-6 Apicultura - Mel Parte 6: Determinação do pH, acidez livre, lactônica e total                                                                                                              |
| ABNT NBR 16956-1                                                                                                                                                                                      | ABNT NBR 16956-1:2021 Apicultura - Própolis Parte 1: Determinação dos teores de sólidos solúveis, resíduos insolúveis e cera                                                                                |
| ABNT NBR 16956-2                                                                                                                                                                                      | ABNT NBR 16956-2:2021 Apicultura - Própolis Parte 2: Determinação da perda por dessecação e teor de umidade                                                                                                 |
| ABNT NBR 16956-3                                                                                                                                                                                      | ABNT NBR 16956-3:2021 Apicultura - Própolis Parte 3: Determinação do teor de cinzas                                                                                                                         |
| ABNT NBR 16956-4                                                                                                                                                                                      | ABNT NBR 16956-4:2021 Apicultura - Própolis Parte 4: Determinação de flavonoides totais                                                                                                                     |
| ABNT NBR 16956-6                                                                                                                                                                                      | ABNT NBR 16956-6:2021 Apicultura - Própolis Parte 6: Determinação de fenóis totais em própolis in natura                                                                                                    |
| AOAC 925.30                                                                                                                                                                                           | AOAC 925.30 Solids (Total) in Eggs                                                                                                                                                                          |
| AOAC 925.32                                                                                                                                                                                           | AOAC 925.32 Fat in Eggs                                                                                                                                                                                     |
| AOAC 930.30                                                                                                                                                                                           | AOAC 930.30 Ash of Dried Milk                                                                                                                                                                               |
| AOAC 931.08                                                                                                                                                                                           | AOAC 931.08 Formaldehyde in Food                                                                                                                                                                            |
| AOAC 945.46                                                                                                                                                                                           | AOAC 945.46 Ash of Milk                                                                                                                                                                                     |
| AOAC 947.05                                                                                                                                                                                           | AOAC 947.05 Acidity of Milk                                                                                                                                                                                 |
| AOAC 958.09                                                                                                                                                                                           | AOAC 958.09 Diastatic Activity of Honey                                                                                                                                                                     |
| AOAC 962.19                                                                                                                                                                                           | AOAC 962.19 Acidity (Free, Lactone and Total) of Honey                                                                                                                                                      |
| AOAC 965.33                                                                                                                                                                                           | AOAC 965.33 Peroxide Value of Oils and Fats                                                                                                                                                                 |
| AOAC 969.23                                                                                                                                                                                           | AOAC 969.23 Sodium and Potassium in Seafood                                                                                                                                                                 |
| AOAC 969.38                                                                                                                                                                                           | AOAC 969.38 Moisture in Honey                                                                                                                                                                               |
| AOAC 973.41                                                                                                                                                                                           | AOAC 973.41 pH in Water                                                                                                                                                                                     |
| AOAC 973.51                                                                                                                                                                                           | AOAC 973.51 Chloride in Water                                                                                                                                                                               |
| AOAC 977.20                                                                                                                                                                                           | AOAC 977.20 Separation of Sugars in Honey                                                                                                                                                                   |
| AOAC 980.23                                                                                                                                                                                           | AOAC 980.23 Hydroxymethylfurfural in Honey                                                                                                                                                                  |
| AOAC 983.12                                                                                                                                                                                           | AOAC 983.12 Alcohol by Volume in Liqueurs Dairy Products                                                                                                                                                    |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AOAC 983.19                                                                    | AOAC 983.19 Calcium in Mechanically Separated Poultry and Beef                                                                                                                  |
| AOAC 990.26                                                                    | AOAC 990.26 Hydroxyproline in Meat and Meat Products                                                                                                                            |
| AOAC 990.28                                                                    | AOAC 990.28 Sulfites in Foods                                                                                                                                                   |
| AOAC 992.15                                                                    | AOAC 992.15 Crude Protein in Meat and Meat Products Including Pet Foods                                                                                                         |
| AOAC 998.12                                                                    | AOAC 998.12 C-4 Plant Sugars in Honey                                                                                                                                           |
| AOAC 2008.06                                                                   | AOAC 2008.06 Moisture and Fat in Meats Microwave and Nuclear Magnetic Resonance Analysis                                                                                        |
| CODEX STAN 167-1989                                                            | CODEX STAN 167-1989 Standard for Salted Fish and Dried Salted Fish of the Gadidae Family of Fishes                                                                              |
| <del>IHC</del>                                                                 | <del>Harmonised Methods of the International Honey Commission—Diastase</del>                                                                                                    |
| Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição | Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Métodos Oficiais para Análise de Alimentos de Origem Animal - 2022 - 1ª Edição                                            |
| ISO 660                                                                        | ISO 660 Animal and vegetable fats and oils - Determination of acid value and acidity                                                                                            |
| ISO 936                                                                        | ISO 936 Meat and meat products - Determination of total ash                                                                                                                     |
| ISO 1442                                                                       | ISO 1442 Meat and meat products - Determination of moisture content (Reference method)                                                                                          |
| ISO 1443                                                                       | ISO 1443 Meat and meat products - Determination of total fat content                                                                                                            |
| ISO 1841-1                                                                     | ISO 1841-1 Meat and meat products - Determination of chloride content - Part 1: Volhard method                                                                                  |
| ISO 1841-2                                                                     | ISO 1841-2 Meat and meat products - Determination of chloride content - Part 2: Potentiometric method                                                                           |
| ISO 1871                                                                       | ISO 1871 Food and feed products - General guidelines for the determination of nitrogen by the Kjeldahl method                                                                   |
| ISO 2917                                                                       | ISO 2917 Meat and meat products - Measurement of pH - Reference method                                                                                                          |
| ISO 2918                                                                       | ISO 2918 Meat and meat products - Determination of nitrite content (Reference method)                                                                                           |
| ISO 3091                                                                       | ISO 3091 Meat and meat products - Determination of nitrate content (Reference method)                                                                                           |
| ISO 3960                                                                       | ISO 3960 Animal and vegetable fats and oils - Determination of peroxide value - Iodometric (visual) endpoint determination                                                      |
| ISO 5554                                                                       | ISO 5554 Meat products - Determination of starch content (Reference method)                                                                                                     |
| ISO 7027-1                                                                     | ISO 7027-1 Water quality - Determination of turbidity - Part 1: Quantitative methods                                                                                            |
| ISO 7393-2                                                                     | ISO 7393-2 Water quality - Determination of free chlorine and total chlorine - Part 2: Colorimetric method using N,N-dialkyl-1,4-phenylenediamine, for routine control purposes |
| ISO 7887                                                                       | ISO 7887 Water quality - Examination and determination of colour                                                                                                                |
| ISO 10520                                                                      | ISO 10520 Native starch - Determination of starch content - Ewers polarimetric method                                                                                           |
| ISO 10523                                                                      | ISO 10523 Water quality - Determination of pH                                                                                                                                   |
| <del>ISO 13730</del>                                                           | <del>ISO 13730 Meat and meat products—Determination of total phosphorus content—Spectrometric method</del>                                                                      |
| ISO 18787                                                                      | ISO 18787 Foodstuffs - Determination of water activity                                                                                                                          |
| ISO 23776                                                                      | ISO 23776 Meat and meat products - Determination of total phosphorous content                                                                                                   |
| IDF 1                                                                          | ISO 1211 IDF 1 Milk - Determination of fat content - Gravimetric method (Reference method)                                                                                      |
| IDF 4                                                                          | ISO 5534 IDF 4 Cheese and processed cheese - Determination of the total solids content (Reference method)                                                                       |
| IDF 5                                                                          | ISO 1735 IDF 5 Cheese and processed cheese products - Determination of fat content - Gravimetric method (Reference method)                                                      |

|                   |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IDF 6</b>      | ISO 1740 IDF 6 Milkfat products and butter - Determination of fat acidity (Reference method)                                                                                                             |
| <b>IDF 9</b>      | ISO 1736 IDF 9 Dried milk and dried milk products - Determination of fat content - Gravimetric method (Reference method)                                                                                 |
| <b>IDF 12</b>     | ISO 1738 IDF 12 Butter - Determination of salt content                                                                                                                                                   |
| <b>IDF 13</b>     | ISO 1737 IDF 13 Evaporated milk and sweetened condensed milk - Determination of fat content - Gravimetric method (Reference method)                                                                      |
| <b>IDF 15</b>     | ISO 6734 IDF 15 Sweetened condensed milk - Determination of total solids content (Reference method)                                                                                                      |
| <b>IDF 16</b>     | ISO 2450 IDF 16 Cream - Determination of fat content - Gravimetric method (Reference method)                                                                                                             |
| <b>IDF 20-1</b>   | ISO 8968-1 IDF 20-1 Milk and milk products - Determination of nitrogen content - Part 1: Kjeldahl principle and crude protein calculation                                                                |
| <b>IDF 21</b>     | ISO 6731 IDF 21 Milk, cream and evaporated milk - Determination of total solids content (Reference method)                                                                                               |
| <b>IDF 23</b>     | ISO 5536 IDF 23 Milk fat products - Determination of water content - Karl Fischer method                                                                                                                 |
| <b>IDF 26</b>     | ISO 5537 IDF 26 Dried milk - Determination of moisture content (Reference method)                                                                                                                        |
| <b>IDF 35</b>     | ISO 2911 IDF 35 Sweetened condensed milk - Determination of sucrose content - Polarimetric method                                                                                                        |
| <b>IDF 58</b>     | ISO 2920 IDF 58 Whey cheese - Determination of dry matter (Reference method)                                                                                                                             |
| <b>IDF 59</b>     | ISO 1854 IDF 59 Whey cheese - Determination of fat content - Gravimetric method (Reference method)                                                                                                       |
| <b>IDF 74</b>     | ISO 3976 IDF 74 Milk fat - Determination of peroxide value                                                                                                                                               |
| <b>IDF 78</b>     | ISO 5550 IDF 78 Caseins and caseinates - Determination of moisture content (Reference method)                                                                                                            |
| <b>IDF 80-1</b>   | ISO 3727-1 IDF 80-1 Butter - Determination of moisture, non-fat solids and fat contents - Part 1: Determination of moisture content (Reference method)                                                   |
| <b>IDF 80-2</b>   | ISO 3727-2 IDF 80-2 Butter - Determination of moisture, non-fat solids and fat contents - Part 2: Determination of non-fat solids content (Reference method)                                             |
| <b>IDF 86</b>     | ISO 6091 IDF 86 Dried milk - Determination of titratable acidity (Reference method)                                                                                                                      |
| <b>IDF/RM 87</b>  | ISO/TS 17758 IDF/RM 87 - Instant dried milk - Determination of the dispersibility and wettability                                                                                                        |
| <b>IDF 89</b>     | ISO 5544 IDF 89 Caseins - Determination of "fixed ash" (Reference method)                                                                                                                                |
| <b>IDF 90</b>     | ISO 5545 IDF 90 Rennet caseins and caseinates - Determination of ash (Reference method)                                                                                                                  |
| <b>IDF 91</b>     | ISO 5547 IDF 91 Caseins - Determination of free acidity (Reference method)                                                                                                                               |
| <b>IDF 106</b>    | ISO 5548 IDF 106 Caseins and caseinates - Determination of lactose content - Photometric method                                                                                                          |
| <b>IDF 107</b>    | ISO 5739 IDF 107 Caseins and caseinates - Determination of contents of scorched particles and of extraneous matter                                                                                       |
| <b>IDF 108</b>    | ISO 5764 IDF 108 Milk - Determination of freezing point - Thermistor cryoscope method (Reference method)                                                                                                 |
| <b>IDF 127</b>    | ISO 5543 IDF 127 Caseins and caseinates - Determination of fat content - Gravimetric method (Reference method)                                                                                           |
| <b>IDF 129</b>    | ISO 8156 IDF 129 Dried milk and dried milk products - Determination of insolubility index                                                                                                                |
| <b>IDF 139</b>    | ISO 9231 IDF 139 Milk and milk products - Determination of the benzoic and sorbic acid contents                                                                                                          |
| <b>IDF 140-1</b>  | ISO 9233-1 IDF 140-1 Cheese, cheese rind and processed cheese - Determination of natamycin content - Part 1: Molecular absorption spectrometric method for cheese rind                                   |
| <b>IDF 140-2</b>  | ISO 9233-2 IDF 140-2 Cheese, cheese rind and processed cheese - Determination of natamycin content - Part 2: High-performance liquid chromatographic method for cheese, cheese rind and processed cheese |
| <b>IDF/RM 150</b> | ISO/TS 11869 IDF/RM 150 - Fermented milks - Determination of titratable acidity - Potentiometric method                                                                                                  |
| <b>IDF 179</b>    | ISO 15648 IDF 179 Butter - Determination of salt content - Potentiometric method                                                                                                                         |

|                      |                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IDF 185</b>       | ISO 14891 IDF 185 Milk and milk products - Determination of nitrogen content - Routine method using combustion according to the Dumas principle                     |
| <b>IDF 189-1</b>     | ISO 14673-1 IDF 189-1:2004 Milk and milk products - Determination of nitrate and nitrite contents - Part 1: Method using cadmium reduction and spectrometry         |
| <b>IDF 191-1</b>     | ISO 8851-1 IDF 191-1 Butter - Determination of moisture, non-fat solids and fat contents (Routine methods) - Part 1: Determination of moisture content              |
| <b>IDF 191-2</b>     | ISO 8851-2 IDF 191-2 Butter - Determination of moisture, non-fat solids and fat contents (Routine methods) - Part 2: Determination of non-fat solids content        |
| <b>IDF 194</b>       | ISO 17189 IDF 194 Butter, edible oil emulsions and spreadable fats - Determination of fat content (Reference method)                                                |
| <b>IDF 198</b>       | ISO 22662 IDF 198 Milk and milk products - Determination of lactose content by high-performance liquid chromatography (Reference method)                            |
| <b>IDF 202</b>       | <del>ISO 17678 IDF 202 Milk and milk products - Determination of milk fat purity by gas chromatographic analysis of triglycerides (Reference method)</del>          |
| <b>IDF 214</b>       | ISO 26462 IDF 214 Milk - Determination of lactose content - Enzymatic method using difference in pH                                                                 |
| <b>IDF/RM 217</b>    | ISO/TS 27106 IDF/RM 217 Cheese - Determination of nisin content by LC-MS and LC-MS-MS                                                                               |
| <b>IDF 222</b>       | ISO 3433 IDF 222 Cheese - Determination of fat content - Van Gulik method                                                                                           |
| <b>NMKL 40</b>       | Fat content. Determination in milk using a butyrometer - the Gerber method. (NMKL 40, 2. Ed. 2005)                                                                  |
| <b>NMKL 124</b>      | Benzoic acid, sorbic acid and p-hydroxybenzoic acid esters. Liquid chromatographic determination in foods (NMKL 124, 2. Ed., 1997, Amd 2007)                        |
| <b>NMKL 130</b>      | Colours, synthetic, water-soluble. Liquid chromatographic determination in foods. (NMKL 130, 1989)                                                                  |
| <b>NMKL 148</b>      | Fructose, glucose and saccharose. Liquid chromatographic determination in fruit and vegetable products. (NMKL 148, 1993)                                            |
| <b>NMKL 153</b>      | Magnesium and calcium. Determination by atomic absorption spectrometry after wet digestion in a microwave oven. (NMKL 153, 1996)                                    |
| <b>NMKL 165</b>      | Nitrite and Nitrate. Nitrite and/or nitrate in foodstuffs by ion chromatography. (NMKL 165, 2000)                                                                   |
| <b>NMKL 181</b>      | Fat. Determination in meat and meat products using a butyrometer according to Gerber. (NMKL 181, 2005)                                                              |
| <b>NMKL 194</b>      | Nitrate and nitrite. Determination of nitrate and/or nitrite in foodstuffs and water by spectrophotometry after zinc reduction and Griess reaction (NMKL 194, 2013) |
| <b>NMKL 196</b>      | Biogenic amines. HPLC determination in foods. (NMKL 196, 2013)                                                                                                      |
| <b>SMWW.2882.017</b> | "2120 COLOR (2017)", Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater                                                                                   |
| <b>SMWW.2882.018</b> | "2130 TURBIDITY (2017)", Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater                                                                               |
| <b>SMWW.2882.078</b> | "4500-Cl CHLORINE (RESIDUAL) (2017)", Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater                                                                  |
| <b>SMWW.2882.082</b> | "4500-H+ pH VALUE (2017)", Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater                                                                             |