

## ANEXO I – FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO

PROTOCOLO DE SOLICITAÇÃO Nº \_\_\_\_\_

ACREDITAÇÃO CGCRE Nº CRL 0832

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL</b>                                               |
| FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE CRICIÚMA                                  |
| Campus II: Iparque – Parque Científico e Tecnológico              |
| <b>ENDEREÇO</b> (Logradouro, nº, bairro, município, Estado e CEP) |
| Rodovia Jorge Lacerda, 3800, Sangão, Criciúma, SC - 88806-000     |

| ÁREA DE ATIVIDADES/ ENSAIOS/ NORMAS                                                                  |                                                                                                                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Área de atividade/ Produto                                                                           | Classe do ensaio/ Descrição do ensaio                                                                                                                | Norma e/ou procedimento            |
| <b>ÁGUAS</b><br>Água bruta superficial<br>Água subterrânea<br>Água tratada<br>Água de consumo humano | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100 mL LQ: 1,8 NMP/100 mL | SMWW, Método 9221 B, C, e F:2017   |
|                                                                                                      | Coliformes termotolerantes (fecais) - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 1,1 NMP/100 mL LQ: 1,8 NMP/100 mL         | SMWW, Método 9221 E: 2017          |
|                                                                                                      | Coliformes totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/100mL                          | ISO 9308-1:2014.                   |
|                                                                                                      | Bactérias mesófilas aeróbias 22 ± 2°C - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL                           | ISO 6222:1999.                     |
|                                                                                                      | Bactérias mesófilas aeróbias 36 ± 2°C - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade. LQ: 1 UFC/mL                           | ISO 6222:1999                      |
|                                                                                                      | Bactérias heterotróficas - Determinação quantitativa pela técnica de membrana filtrante. LQ: 1 UFC/mL                                                | SMWW, Método 9215 Ae D:2017.       |
|                                                                                                      | Bactérias heterotróficas – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície. LQ: 1 UFC/mL                                          | SMWW, Método 9215 A e 9215 C:2017. |
| <b>BEBIDAS NÃO ALCOÓLICAS</b>                                                                        | <i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência                                                                   | ISO 6579-1:2017                    |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Gelo Água mineral Polpas de Frutas Sucos de Frutas Sucos desidratados Xaropes Preparado líquido para refrescos Pó para o preparo de refrescos Refrigerantes Refrescos Néctares | <i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de imunoensaio                                                                                            | AOAC OMA 2011.03: 2019 |
|                                                                                                                                                                                | Bolores e Leveduras - Determinação pela técnica de inoculação em superfície – Atividade de água >0,95.<br><br>LQ: 10 UFC/mL<br>LQ: 1 UFC/ mL                            | ISO 21527-1:2008       |
|                                                                                                                                                                                | Bolores e Leveduras - Determinação pela técnica de inoculação em superfície – Atividade de água <0,95.<br><br>LQ: 10 UFC/mL<br>LQ: 1 UFC/ mL                            |                        |
|                                                                                                                                                                                | Coliformes Totais, Termotolerantes (fecais) e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 0,31 NMP/g LQ: 0,31 NMP/mL | ISO 7251:2005          |
| ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL Produtos da Colmeia                                                                                                                                 | <i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de presença/ ausência.                                                                                    | ISO 6579-1:2017        |
|                                                                                                                                                                                | <i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela Técnica de imunoensaio                                                                                            | AOAC OMA 2011.03: 2019 |
|                                                                                                                                                                                | Bolores e Leveduras - Determinação pela técnica de inoculação em superfície – Atividade de água >0,95. LQ: 10 UFC/g LQ: 1 UFC/ mL                                       | ISO 21527-1:2008       |
|                                                                                                                                                                                | Bolores e Leveduras - Determinação pela técnica de inoculação em superfície – Atividade de água <0,95.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/ mL                             | ISO 21527-2:2008.      |
|                                                                                                                                                                                | Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP). LQ: 0,31 NMP/g LQ: 0,31 NMP/mL          | ISO 7251:2005.         |
| ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL<br>Carnes<br>Produtos Carnéos<br>Pescados e Produtos da Pesca                                                                                       | Bacillus cereus - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                                               | ISO 7932:2004.         |

|                                         |                                                                                                                                                         |                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ovos e derivados Alimentos para animais | Bactérias Mesófilas Aeróbias – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ 1 UFC/mL<br>LQ: 10 UFC/g                 | ISO 4833-1:2015.                                                        |
|                                         | Bactérias Mesófilas Aeróbias - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ 1 UFC/mL<br>LQ: 10 UFC/g                 | AOAC Intl. – OMA, método 990.12: 2019                                   |
|                                         | Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL | AOAC Intl. – OMA, método 991.14: 2019                                   |
|                                         | Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície – Atividade de água >0,95.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL | SO 21527-1:2008.                                                        |
|                                         | Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície – Atividade de água <0,95.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL | SO 21527-1:2008.                                                        |
|                                         | Clostrídio Sulfito Redutor – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                  | ISO 15213:2003                                                          |
|                                         | Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                           | ISO 4832:2012.                                                          |
|                                         | Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.                    | CMMEF Capítulo 9. Itens 9.22, 9.23, 9.24, 9.4, 9.73 a 9.74 e 9.92:2015. |

|  |                                                                                                                                                                                 |                                                                                            |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                                                                                                                                                    |                                                                                            |
|  | Coliformes Termotolerantes -<br>Determinação quantitativa pela<br>técnica de inoculação em<br>profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                                 | AFNOR 3M 01/01-09/89C.<br><br>PMB 044                                                      |
|  | Coliformes Totais, Termotolerantes e<br><i>Escherichia coli</i> Determinação<br>quantitativa pela técnica de tubos<br>múltiplos (NMP).<br><br>LQ: 0,31 NMP/g<br>LQ: 0,31 NMP/mL | ISO 7251:2005                                                                              |
|  | Enterobacteriaceae – Determinação<br>quantitativa pela técnica de<br>inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                                            | ISO 21528 – 2: 2017                                                                        |
|  | Estafilococos Coagulase Positiva –<br>Determinação quantitativa pela<br>técnica de inoculação em superfície.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                                | ISO 6888 - 1: 1999.                                                                        |
|  | Staphylococcus aureus -<br>Determinação quantitativa pela<br>técnica de inoculação em<br>profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                                      | AOAC Intl. – OMA, método<br>2003.11: 2019<br><br>AOAC Intl. – OMA, método<br>2003.07: 2019 |
|  | Listeria monocytogenes.<br>Determinação qualitativa pela<br>técnica de imunoensaio.                                                                                             | AOAC Intl. – OMA, método<br>2004.02. 21th. 2019                                            |
|  | Listeria spp e Listeria<br>monocytogenes - Determinação<br>qualitativa pela técnica de<br>presença/ausência.                                                                    | ISO 11290-1:2017                                                                           |
|  | <i>Salmonella</i> spp - Determinação<br>qualitativa pela técnica de<br>presença/ausência.                                                                                       | ISO 6579-1:2017                                                                            |
|  | <i>Salmonella</i> spp - Determinação<br>qualitativa pela técnica de<br>imunoensaio.                                                                                             | AOAC OMA 2011.03: 2019                                                                     |

|                                                    |                                                                                                                                         |                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                    | <i>Salmonella spp</i> - Determinação qualitativa pela técnica de imunoensaio.                                                           | AOAC OMA 2013.01: 2019                |
| ALIMENTOS DE ORIGEM ANIMAL Carnes Produtos Carnéos | <i>Salmonella Enteritidis</i> -Determinação qualitativa pela técnica de presença/ ausência                                              | ISO 6579-3:2014.                      |
|                                                    | <i>Salmonella Typhimurium</i> - Determinação qualitativa pela técnica de presença/ ausência                                             | ISO 6579-3:2014.                      |
|                                                    | <i>Clostridium perfringens</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade<br><br>LQ: 10 UFC/g               | ISO 7937: 2004                        |
|                                                    | Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g | AOAC Intl. – OMA, método 998.08: 2019 |
| LÁCTEOS<br><br>Leite Produtos Lácteos              | Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL          | ISO 6611:2004                         |
|                                                    | <i>Bacillus cereus</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL        | ISO 7932:2004.                        |
|                                                    | Bactérias Mesófilas Aeróbias - Determinação pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ 1 UFC/mL<br>LQ: 10 UFC/g              | ISO 4833-1:2015.                      |
|                                                    | Bactérias Mesófilas Aeróbias - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ 1 UFC/mL<br>LQ: 10 UFC/g | AOAC Intl. – OMA, método 990.12: 2019 |

|                                                                                                                                                                          |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                  | AOAC Intl. – OMA, método 991.14: 2019                                   |
| Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície – Atividade de água >0,95.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                  | ISO 21527-1:2008.                                                       |
| Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície – Atividade de água <0,95.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                  | ISO 21527-2:2008                                                        |
| Clostrídio Sulfito Redutor – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                                   | ISO 15213:2003.                                                         |
| Coliformes Totais - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                                            | ISO 4832:2012.                                                          |
| Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL | CMMEF Capítulo 9. Itens 9.22, 9.23, 9.24, 9.4, 9.73 a 9.74 e 9.92:2015. |
| Coliformes Termotolerantes - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                                   | AFNOR 3M 01/01-09/89C.<br><br>PMB 044                                   |
| Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> - Determinação                                                                                              | ISO 7251:2005.                                                          |

|                                                    |                                                                                                                                            |                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                    | quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).<br><br>LQ: 0,31 NMP/g<br>LQ: 0,31 NMP/mL                                               |                                              |
|                                                    | Enterobacteriaceae – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL             | ISO 21528 – 2: 2017                          |
|                                                    | Estafilococos Coagulase Positiva – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL | ISO 6888 - 1: 1999.                          |
|                                                    | Staphylococcus aureus - Determinação pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g<br>LQ: 1 UFC/mL                       | AOAC Intl. – OMA, método 2003.08: 2019       |
|                                                    | Listeria monocytogenes. Determinação qualitativa pela técnica de imunoensaio.                                                              | AOAC Intl. – OMA, método 2004.02. 21th. 2019 |
|                                                    | Listeria spp e Listeria monocytogenes - Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência.                                        | ISO 11290-1:2017                             |
|                                                    | <i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de presença/ausência.                                                        | ISO 6579-1:2017                              |
|                                                    | <i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de imunoensaio.                                                              | AOAC OMA 2011.03: 2019                       |
|                                                    | <i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de imunoensaio.                                                              | AOAC OMA 2013.01: 2019                       |
| ALIMENTOS PROCESSADOS<br><br>Alimentos processados | <i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de presença/ ausência.                                                       | ISO 6579-1:2017                              |
|                                                    | <i>Salmonella</i> spp - Determinação qualitativa pela técnica de imunoensaio.                                                              |                                              |

|  |                                                                                                                                                                                           |                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | <p>Coliformes Totais, Termotolerantes (fecais) e <i>Escherichia coli</i> - Determinação quantitativa pela técnica de tubos múltiplos (NMP).</p> <p>LQ: 0,31 NMP/g<br/>LQ: 0,31 NMP/mL</p> | ISO 7251:2005                               |
|  | <p><i>Bacillus cereus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície.</p> <p>LQ: 10 UFC/g</p>                                                                   | ISO 7932:2004                               |
|  | <p>Bactérias Mesófilas Aeróbias - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.</p> <p>LQ: 10 UFC/g</p>                                                           | ISO 4833-1:2015.                            |
|  | <p>Bactérias Mesófilas Aeróbias - Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.</p> <p>LQ: 10 UFC/g</p>                                                           | AOAC Intl. – OMA, método 990.12: 2019       |
|  | <p>Coliformes Totais e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica inoculação em profundidade.</p> <p>LQ: 10 UFC/g</p>                                               | AOAC Intl. – OMA, método 991.14. 21th. 2019 |
|  | <p>Bolores e Leveduras - Determinação pela técnica de inoculação em superfície– Atividade de água &gt;0,95.</p> <p>LQ: 10 UFC/g<br/>LQ: 1 UFC/mL</p>                                      | ISO 21527-1:2008.                           |
|  | <p>Bolores e Leveduras – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície – Atividade de água</p>                                                                       | ISO 21527-2:2008.                           |
|  | <p>Clostridio Sulfito Redutor – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.</p>                                                                                 | ISO 15213:2003.                             |



|  |                                                                                                                                                          |                                                                         |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | LQ: 10 UFC/g                                                                                                                                             |                                                                         |
|  | Coliformes Totais – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g                                            | ISO 4832:2012                                                           |
|  | Coliformes Totais, Termotolerantes e <i>Escherichia coli</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g | CMMEF Capítulo 9. Itens 9.22, 9.23, 9.24, 9.4, 9.73 a 9.74 e 9.92:2015. |
|  | Coliformes Termotolerantes – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g                                   | AFNOR 3M 01/01-09/89C. PMB 044                                          |
|  | <i>Enterobacteriaceae</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g                                    | ISO 21528 – 2: 2017                                                     |
|  | Estafilococos Coagulase Positiva – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em superfície.<br><br>LQ: 10 UFC/g                               | ISO 6888 - 1: 1999.                                                     |
|  | <i>Staphylococcus aureus</i> – Determinação quantitativa pela técnica de inoculação em profundidade.<br><br>LQ: 10 UFC/g                                 | AOAC Intl. – OMA, método 2003.07: 2019                                  |
|  | <i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de imunoensaio.                                                                    | AOAC Intl. – OMA, método 2004.02: 2019                                  |
|  | <i>Listeria spp</i> e <i>Listeria monocytogenes</i> – Determinação qualitativa pela técnica de presença/ ausência.                                       | ISO 11290-1:2017                                                        |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

**SOLICITAÇÃO**

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| (x) CREDENCIAMENTO                         | EXTENSÃO DE ESCOPO<br>EXCLUSÃO DE ESCOPO |
| DESCREDENCIAMENTO<br><b>Justificativa:</b> |                                          |

| RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES                           |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| NOME E CARGO                                            | DATA                             |
| Josiane P. Ferreira Nagel - Coordenadora de laboratório | Criciúma, 23 de outubro de 2024. |