

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
|                                                                                                                                              | <b>MINISTÉRIO DA AGRICULTURA PECUÁRIA E ABASTECIMENTO</b><br><br>SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA - SDA<br>DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS - DTEC<br>COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATORIOS AGROPECUÁRIOS - CGAL<br><br><b>CERTIFICADO OFICIAL DE ANÁLISE</b> |                                                        | 01 - LABORATÓRIO                     |                                                                                                                                     |                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | SLAV-SC/LFDA-RS                      |                                                                                                                                     |                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | 02 - SERVIÇO RESPONSÁVEL PELA COLETA |                                                                                                                                     | 03 - N° DA SOLICITAÇÃO |  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | CIDASC                               |                                                                                                                                     | PNCMB/SC/391/2021      |  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | 04 - N° DE REGISTRO NO LABORATÓRIO   |                                                                                                                                     | 05 - PROGRAMA          |  |
| 15794/21-RS                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             | MOLUBIS                                                |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| 06 - CATEGORIA - TABELA DIPOA                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | 07 - PRODUTO - TABELA DIPOA          |                                                                                                                                     |                        |  |
| PRODUTOS EM NATUREZA                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | MEXILHÃO VIVO                        |                                                                                                                                     |                        |  |
| 08 - NOME COMERCIAL DO PRODUTO                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             | 09 - MARCA                                             | 10 - N° SIF/ER/EE:                   | 11 - N° DO CNPJ                                                                                                                     |                        |  |
| PERNA PERNA                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                      | ---                                  | ---                                                                                                                                 |                        |  |
| 12 - ESTABELECIMENTO                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             | 13 - ENDEREÇO                                          |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| PONTO DE COLETA 14 - ÁREA DE EXTRAÇÃO/INTERDIÇÃO 07                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             | ARIRIÚ - PALHOÇA/SC                                    |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| 14 - RESPONSÁVEL PELA COLETA                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 - DATA E HORA DA COLETA                             | 16 - DATA DE FABRICAÇÃO              | 17 - DATA DE VALIDADE                                                                                                               | 18 - LOTE              |  |
| JAIR ALVARO ALVES                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             | 19/07/2021 14:10                                       | ---                                  | ---                                                                                                                                 | ---                    |  |
| 19 - TAMANHO DO LOTE                                                                                                                                                                                                         | 20 - LACRE N°- AMOSTRA                                                                                                                                                                                                                                      | 21 - LACRE N° - CONTRAPROVA LFDA/SIF                   |                                      | 22 - LACRE N° / CONTRAPROVA EMPRESA                                                                                                 |                        |  |
| ---                                                                                                                                                                                                                          | 0310992                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                                                    |                                      | ---                                                                                                                                 |                        |  |
| 23 - PNCP (INFORMAÇÕES ADICIONAIS):                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| ANO                                                                                                                                                                                                                          | CICLO                                                                                                                                                                                                                                                       | AMOSTRA                                                | INÍCIO DO TURNO                      | TURNO                                                                                                                               | LINHA                  |  |
| ---                                                                                                                                                                                                                          | ---                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                                                    | ---                                  | ---                                                                                                                                 | ---                    |  |
| 24 - DATA E HORA DO RECEBIMENTO:                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             | 25 - TEMPERATURA /CONDIÇÕES DA AMOSTRA NO RECEBIMENTO: |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| 21/07/2021 15:35                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,4°C / Resfriado                                      |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| 26 - ENSAIOS (NOME E CÓDIGO)                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             | 27 - RESULTADO                                         | 28 - UNIDADE                         | 29 - METODOLOGIA                                                                                                                    |                        |  |
| FQ 000 Ácido domóico                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             | Negativo                                               | mg/kg                                | MET<br>RCA_SLAV/005/01                                                                                                              |                        |  |
| FQ 000 Equivalentes à saxitoxina                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             | Negativo                                               | µg/kg                                | MET<br>RCA_SLAV/005/01                                                                                                              |                        |  |
| FQ 000 Equivalentes ao ácido okadaico                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             | 330,0                                                  | µg/kg                                | EU-Harmonised standard operating precudure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS (V.5, Jan 2015) |                        |  |
| FQ 000 Equivalentes aos azaspirácidos                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             | Negativo                                               | µg/kg                                | MET<br>RCA_SLAV/005/01                                                                                                              |                        |  |
| 30 - OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| Limites para MET RCA 005 Biotoxinas:                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| Expressão dos resultados com base no limite regulatório (LR) estabelecido para cada grupo de biotoxinas marinhas.                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| 31 - DATA DE INÍCIO DA ANÁLISE                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 - DATA DE TÉRMINO DA ANÁLISE                        |                                      | 33 - DATA DE EMISSÃO                                                                                                                |                        |  |
| 21/07/2021                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | 23/07/2021                                             |                                      | 23/07/2021                                                                                                                          |                        |  |
| 34 - ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| Documento assinado eletronicamente por RODRIGO BARCELLOS HOFF, AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE n° 01347031, RT SeLAV-SC/DLAB/LFDA-RS, em 23/07/2021, às 10:17:54, conforme horário oficial de Brasília. |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                     |                        |  |
| Chave de Identificação do Documento: B8A19FD1-2872-45DF-B765-413057BB8A3D                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      | Página 1 de 2                                                                                                                       |                        |  |



**MINISTÉRIO DA AGRICULTURA PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO**

SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA - SDA  
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS - DTEC  
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATORIOS  
AGROPECUÁRIOS - CGAL

**CERTIFICADO OFICIAL DE ANÁLISE**

01 - LABORATÓRIO

**SLAV-SC/LFDA-RS**

02 - SERVIÇO RESPONSÁVEL PELA  
COLETA

**CIDASC**

03 - N° DA SOLICITAÇÃO

**PNCMB/SC/391/2021**

04 - N° DE REGISTRO NO LABORATÓRIO

**15794/21-RS**

05 - PROGRAMA

**MOLUBIS**

Equivalentes ao ácido okadaico (máx.160 µg/kg): ácido okadaico, dinophysistoxina-1, dinophysistoxina-2 e pectenotoxina; Equivalentes aos azaspirácidos (máx.160 µg/kg): azaspirácido-1, azaspirácido-2 e azaspirácido-3; Equivalentes à yessotoxina (máx.1 mg/kg): yessotoxina e homoyessotoxina; Equivalentes à saxitoxina (máx. 800 µg/kg): gonyautoxina-2,3, decarbamoilgonyautoxina-2,3, gonyautoxina-1,4, gonyautoxina-5, saxitoxina, decarbamoilsaxitoxina, neossaxitoxina, decarbamoilneossaxitoxina, N-sulfocarbamoiltoxina-1 e N-sulfocarbamoiltoxina-2; Ácido domóico (máx. 20 mg/kg). Incerteza padrão expandida relativa (k = 2,00) na tomada de decisão no LR: equivalentes ao ácido okadaico 30%; equivalentes aos azaspirácidos 24%; equivalentes à yessotoxina 8%; ácido domóico 2% e equivalentes à saxitoxina 24%.

Limites para EU-Harmonised standard operating procedure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS (V.5, Jan 2015)

Expressão dos resultados com base no limite regulatório (LR) estabelecido para cada grupo de biotoxinas marinhas.

Equivalentes ao ácido okadaico (máx.160 µg/kg): ácido okadaico, dinophysistoxina-1, dinophysistoxina-2.

31 - DATA DE INÍCIO DA ANÁLISE

21/07/2021

32 - DATA DE TÉRMINO DA ANÁLISE

23/07/2021

33 - DATA DE EMISSÃO

23/07/2021

34 - ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

Documento assinado eletronicamente por RODRIGO BARCELLOS HOFF,  
AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE n° 01347031, RT SeLAV-SC/DLAB/LFDA-RS,  
em 23/07/2021, às 10:17:54, conforme horário oficial de Brasília.

Chave de Identificação do Documento: **B8A19FD1-2872-45DF-B765-413057BB8A3D**

Página 2 de 2