

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|
|                                                                                                                                           | <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                     |                                                                                                                                                          |                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | <b>SeLAV-SC/LFDA-RS</b>              |                                                                                                                                                          |                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | 02 - SERVIÇO RESPONSÁVEL PELA COLETA |                                                                                                                                                          | 03 - N° DA SOLICITAÇÃO   |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | <b>CIDASC</b>                        |                                                                                                                                                          | <b>PNCMB/SC/384/2021</b> |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | 04 - N° DE REGISTRO NO LABORATÓRIO   |                                                                                                                                                          | 05 - PROGRAMA            |  |
| <b>15033/21-RS</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>MOLUBIS</b>                                         |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
| 06 - CATEGORIA - TABELA DIPOA                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | 07 - PRODUTO - TABELA DIPOA          |                                                                                                                                                          |                          |  |
| <b>PRODUTOS EM NATUREZA</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        | <b>OSTRA VIVA</b>                    |                                                                                                                                                          |                          |  |
| 08 - NOME COMERCIAL DO PRODUTO                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             | 09 - MARCA                                             | 10 - N° SIF/ER/EE:                   | 11 - N° DO CNPJ                                                                                                                                          |                          |  |
| <b>CRASSOSTREA GIGAS</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                      | ---                                  | ---                                                                                                                                                      |                          |  |
| 12 - ESTABELECIMENTO                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             | 13 - ENDEREÇO                                          |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
| <b>PONTO DE COLETA 27 - ÁREA DE EXTRAÇÃO/INTERDIÇÃO 16</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>PORTO BELO - PORTO BELO/SC</b>                      |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
| 14 - RESPONSÁVEL PELA COLETA                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             | 15 - DATA E HORA DA COLETA                             | 16 - DATA DE FABRICAÇÃO              | 17 - DATA DE VALIDADE                                                                                                                                    | 18 - LOTE                |  |
| <b>PEDRO MANSUR SESTERHENN</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>14/07/2021 12:00</b>                                | ---                                  | ---                                                                                                                                                      | ---                      |  |
| 19 - TAMANHO DO LOTE                                                                                                                                                                                                      | 20 - LACRE N°- AMOSTRA                                                                                                                                                                                                                                      | 21 - LACRE N° - CONTRAPROVA LFDA/SIF                   |                                      | 22 - LACRE N° / CONTRAPROVA EMPRESA                                                                                                                      |                          |  |
| ---                                                                                                                                                                                                                       | <b>281929</b>                                                                                                                                                                                                                                               | ---                                                    |                                      | ---                                                                                                                                                      |                          |  |
| 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: |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
| <b>14/07/2021 15:30</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>8°C / Resfriado</b>                                 |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
| 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                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             | 58,8                                                   | µg/kg                                | EU-Harmonised<br>standard operating<br>precudure for<br>determination of<br>lipophilic marine<br>biotoxins in molluscs by<br>LC-MS/MS (V.5, Jan<br>2015) |                          |  |
| FQ 000 Equivalentes aos azaspirácidos                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             | Negativo                                               | µg/kg                                | MET<br>RCA_SLAV/005/01                                                                                                                                   |                          |  |
| 30 - OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
| 31 - DATA DE INÍCIO DA ANÁLISE                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             | 32 - DATA DE TÉRMINO DA ANÁLISE                        |                                      | 33 - DATA DE EMISSÃO                                                                                                                                     |                          |  |
| <b>14/07/2021</b>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>16/07/2021</b>                                      |                                      | <b>16/07/2021</b>                                                                                                                                        |                          |  |
| 34 - ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
| Documento assinado eletronicamente por MARCELO SÊMOLA,<br>AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE n° 1423220, RT SeLAV-SC/DLAB/LFDA-RS,<br>em 16/07/2021, às 14:56:54, conforme horário oficial de Brasília. |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      |                                                                                                                                                          |                          |  |
| Chave de Identificação do Documento: <b>D66E7B13-5DCA-41F0-9F57-0DAA07EAE1E6</b>                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                                      | 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

**SeLAV-SC/LFDA-RS**

02 - SERVIÇO RESPONSÁVEL PELA  
COLETA

**CIDASC**

03 - N° DA SOLICITAÇÃO

**PNCMB/SC/384/2021**

04 - N° DE REGISTRO NO LABORATÓRIO

**15033/21-RS**

05 - PROGRAMA

**MOLUBIS**

Limites para MET RCA 005 Biotoxinas:

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 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

32 - DATA DE TÉRMINO DA ANÁLISE

33 - DATA DE EMISSÃO

14/07/2021

16/07/2021

16/07/2021

34 - ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

Documento assinado eletronicamente por MARCELO SÊMOLA,  
AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE n° 1423220, RT SeLAV-SC/DLAB/LFDA-RS,  
em 16/07/2021, às 14:56:54, conforme horário oficial de Brasília.

Chave de Identificação do Documento: **D66E7B13-5DCA-41F0-9F57-0DAA07EAE1E6**

Página 2 de 2