



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA  
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA  
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC  
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / CGAL  
**LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO  
GRANDE DO SUL/LFDA-RS  
**ENDEREÇO:** Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC  
**TELEFONE:** (48) 3261-9958  
**EMAIL:**

NÚMERO DE REGISTRO DO  
LABORATÓRIO:

37541/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

37541/24-RS-S1

## RELATÓRIO DE ENSAIO - SUPLEMENTO

### DADOS DA AMOSTRA

01 - IDENTIFICAÇÃO: -	02 - NÚMERO DA SOLICITAÇÃO: 644/2024	
03 - ÁREA LABORATORIAL: Resíduos e contaminantes em alimentos	04 - PROGRAMA: Doenças dos Animais Aquáticos	
05 - GRUPO QUÍMICO: Biotoxinas marinhas e HPAS	06 - TIPO DE PRODUTO: Animais Aquáticos	
07 - MATRIZ: Mexilhão	08 - NOME: -	
09 - PRODUTOR: PCFM_00008 - CAIEIRA DA BARRA DO SUL - FLORIANÓPOLIS/SC	10 - UF PRODUTOR: SC	
11 - Nº DO REGISTRO: -	12 - LOTE: -	13 - DATA DE FABRICAÇÃO: -
14 - DATA DE VALIDADE: -	15 - DATA DA COLETA 18/12/2024	16 - NÚMERO DO LACRE: 390237
17 - RESPONSÁVEL PELA COLETA: JULIANO EBERT		

### DADOS DO REQUISITANTE

18 - NOME: CIDASC	
19 - ENDEREÇO: -	
20 - MUNICÍPIO: Florianópolis	21 - UF: SC

### DADOS DO RECEBIMENTO

22 - TEMPERATURA DE RECEBIMENTO (°C): 5,1°C	23 - CONDIÇÃO DA AMOSTRA: Descongelado Frio
24 - DATA E HORA DO RECEBIMENTO: 18/12/2024 11:15:00	25 - QUANTIDADE: 1 UNIDADE

### DADOS DA ANÁLISE

26 - DATA INÍCIO: 18/12/2024	27 - DATA FINAL: 07/01/2025			
28 - ANALITO	29 - RESULTADO	30 - INCERTEZA (+/-)	31 - LMR/TMC/LIMITE DE REFERÊNCIA	32 - LQ
FQ 000 Equivalentes aos azaspirácidos	< 40 µg/kg	-	160 µg/kg	40 µg/kg
FQ 000 Equivalentes ao ácido okadaico	< 40 µg/kg	-	160 µg/kg	40 µg/kg
FQ 000 Ácido domóico	< 0,5 mg/kg	-	20 mg/kg	0,5 mg/kg
Benzo[a]antraceno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[a]pireno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[a]pireno equivalente (ANVISA 2019)	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[b]fluoranteno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[g,h,i]perileno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Benzo[k]fluoranteno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Criseno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA  
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA  
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC  
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / CGAL  
**LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO GRANDE DO SUL/LFDA-RS  
**ENDEREÇO:** Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC  
**TELEFONE:** (48) 3261-9958  
**EMAIL:**

NÚMERO DE REGISTRO DO LABORATÓRIO:

37541/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

37541/24-RS-S1

## RELATÓRIO DE ENSAIO - SUPLEMENTO

28 - ANALITO	29 - RESULTADO	30 - INCERTEZA (+/-)	31 - LMR/TMC/LIMITE DE REFERÊNCIA	32 - LQ
Dibenzo[a,h]antraceno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Indeno[1,2,3-cd]pireno	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg
Somatório 4 HPAs	<LQ µg/kg	-	Exploratório	0,75 µg/kg

LMR = Limite máximo de resíduo

TMC = Teor máximo de contaminante

NPC = Não permitido para cultura

LQ = Limite de quantificação

NQ = Não quantificado

### 33 - MÉTODO

MET RCA/SLAV/008

MET RCA-SL\_RS/000/00

### 34 - OBSERVAÇÕES

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; Ácido domóico (máx. 20 mg/kg). Quantificados pelo método EU-Harmonised standard operating procedure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS (V.5, Jan 2015).

Este suplemento anula e substitui o relatório de ensaio anteriormente emitido, em função da posterior conclusão do ensaio de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (MET RCA/SLAV-SC/08), cujos resultados foram inseridos nos campos 27, 28, 29 e 33.

#### Resultado

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; Ácido domóico (máx. 20 mg/kg). Quantificados pelo método EU-Harmonised standard operating procedure for determination of lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS (V.5, Jan 2015).

### 35 - NOTAS

- As informações contidas nos campos numerados 1 a 21 foram fornecidas pelo demandante.
- Contato do demandante: dedsa@cidasc.sc.gov.br.

## ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL

Documento assinado eletronicamente por HEITOR DAGUER, AUDITOR FISCAL FEDERAL AGROPECUÁRIO, Matrícula SIAPE nº 1303836, RCA-SL/SLAV-SC, em 09/01/2025, às 16:27:02, conforme horário oficial de Brasília.

Este suplemento substitui e cancela o Relatório de Ensaio número 37541/24-RS, emitido em 19/12/2024 11:29:13.

CÓDIGO DE CONTROLE: 6ACA597D-A11F-4F4F-BAC1-4D7C914DE576

DATA DE EMISSÃO: 09/01/2025



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO / MAPA  
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA / SDA  
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS / DTEC  
COORDENAÇÃO GERAL DE LABORATÓRIOS / CGAL  
**LABORATÓRIO:** LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO  
GRANDE DO SUL/LFDA-RS  
**ENDEREÇO:** Rua João Grumiché, 117 Bairro: Kobrasol, 88102-600, São José/SC  
**TELEFONE:** (48) 3261-9958  
**EMAIL:**

NÚMERO DE REGISTRO DO  
LABORATÓRIO:

37541/24-RS

NÚMERO DO RELATÓRIO:

37541/24-RS-S1

## RELATÓRIO DE ENSAIO - SUPLEMENTO

FIM DO DOCUMENTO

Este Relatório de Ensaio somente deve ser reproduzido completo. Sua reprodução parcial deve ser previamente autorizada pelo laboratório.