

## Sistema Nacional de Monitorização de Moluscos Bivalves

### Resultados das Determinações de Fitoplâncton Nocivo

dezembro 2018

O conteúdo deste documento é protegido por Direitos de Autor e Direitos Conexos e Direitos de Propriedade Industrial ao abrigo das leis portuguesas e da União Europeia e outras convenções internacionais, não podendo ser utilizado fora das condições admitidas neste sitio de internet.

O Utilizador pode copiar, importar ou utilizar gratuitamente informações ou símbolos nacionais existentes neste documento para uso pessoal ou público desde que dessa utilização não decorram finalidades lucrativas ou ofensivas.

O Utilizador deve referir, sempre, a fonte de informação.

O logo-símbolo do IPMA deve ser utilizado sempre que um Utilizador pretenda incluir informação disponibilizada em páginas de hiper-documentos, devendo referenciar a hiper-ligação ao site do IPMA.

<LD - Contagem abaixo do limite de deteção

| N.º Amostra | Data colheita | Data entrada | Data observação | Zona de produção | Principais grupos de espécies produtoras de toxinas marinhas (cel/L) em Portugal<br>Pelo método do Utermohl (EN15204:2006) |   |  |  |                                       |                                      |  |   |   |   |
|-------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|--|---|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|
|             |               |              |                 |                  | Bacillariophyceae produtora de ASP (Ácido domóico)   | Dinophyceae produtora de DSP (Ácido ocadáico, Dinofisistoxinas, Pectenotoxinas) | Dinophyceae produtora de PSP (Saxitoxinas) | Dinophyceae produtora de Yessotoxinas e Homoiessotoxinas | Dinophyceae produtora de ciguatoxinas | Dinophyceae produtora de palitoxinas | Dinophyceae produtora de AZP (Azaspirácidos) | Dinophyceae produtora de NSP (neurotoxinas) | Dinophyceae, Raphidophyceae e Haptophyta nocivas por elevada biomassa | Cyanobacteria, Raphidophyceae, Haptophyta, e Dictiophyceae potencialmente produtoras de toxinas |
| 2013        | 3/12/18       | 3/12/18      | 4/12/18         | LAL              | 200900   | 240   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | 40  | <LD   | <LD   |
| 2014        | 3/12/18       | 3/12/18      | 4/12/18         | L5b              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 6560   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2015        | 3/12/18       | 3/12/18      | 4/12/18         | ETJ              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 1640   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2016        | 4/12/18       | 4/12/18      | 6/12/18         | L5b              | <LD  | <LD   | 80   | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 1640   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2017        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | RIAV1            | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2018        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | RIAV2            | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2019        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | RIAV3            | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2020        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | RIAV4            | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2021        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | RIAV1            | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 32800  | 40  | <LD   | <LD   |
| 2022        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | L3               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2023        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | TAV              | <LD  | 160   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2024        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | VT               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2025        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | OLH1             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2026        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | OLH2             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2027        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | FUZ              | 3280   | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2028        | 3/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | L9               | 410  | 560   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2029        | 3/12/18       | 4/12/18      | 6/12/18         | GUA              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 3280   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2030        | 4/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | LOB              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 3280   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2031        | 4/12/18       | 4/12/18      | 5/12/18         | L5a              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2032        | 4/12/18       | 5/12/18      | 6/12/18         | L6               | <LD  | 20  | 120  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2033        | 4/12/18       | 5/12/18      | 6/12/18         | ESD1             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2034        | 4/12/18       | 5/12/18      | 6/12/18         | ESD1             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2035        | 4/12/18       | 5/12/18      | 6/12/18         | L6               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2037        | 4/12/18       | 5/12/18      | 6/12/18         | EMN2             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2038        | 4/12/18       | 5/12/18      | 6/12/18         | EMN1             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 3280   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2039        | 4/12/18       | 5/12/18      | 6/12/18         | LAG              | <LD  | 40  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2040        | 4/12/18       | 5/12/18      | 6/12/18         | POR2             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2041        | 4/12/18       | 5/12/18      | 7/12/18         | L7a              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2042        | 4/12/18       | 5/12/18      | 6/12/18         | L7b              | <LD  | 20  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 9840   | <LD   | <LD   | <LD   |



<LD - Contagem abaixo do limite de deteção

| N.º Amostra | Data colheita | Data entrada | Data observação | Zona de produção | Principais grupos de espécies produtoras de toxinas marinhas (cel/L) em Portugal<br>Pelo método do Utermohl (EN15204:2006) |   |  |  |                                       |                                      |  |   |   |   |
|-------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|--|---|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|
|             |               |              |                 |                  | Bacillariophyceae produtora de ASP (Ácido domóico)   | Dinophyceae produtora de DSP (Ácido ocadáico, Dinofisistoxinas, Pectenotoxinas) | Dinophyceae produtora de PSP (Saxitoxinas) | Dinophyceae produtora de Yessotoxinas e Homoiessotoxinas | Dinophyceae produtora de ciguatoxinas | Dinophyceae produtora de palitoxinas | Dinophyceae produtora de AZP (Azaspirácidos) | Dinophyceae produtora de NSP (neurotoxinas) | Dinophyceae, Raphidophyceae e Haptophyta nocivas por elevada biomassa | Cyanobacteria, Raphidophyceae, Haptophyta, e Dictiophyceae potencialmente produtoras de toxinas |
| 2073        | 11/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | ELM              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2074        | 11/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | L1               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2076        | 11/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | POR2             | <LD  | 40  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2077        | 11/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | L7a              | 820  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2078        | 10/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | L7c1             | <LD  | 120   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2079        | 11/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | L7b              | <LD  | 100   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2080        | 11/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | LAG              | <LD  | 40  | 40   | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2081        | 10/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | POR3             | <LD  | 120   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2082        | 11/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | RIAV1            | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2085        | 11/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | L4               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2086        | 12/12/18      | 12/12/18     | 14/12/18        | ETJ              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2087        | 12/12/18      | 12/12/18     | 13/12/18        | L5b              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2088        | 12/12/18      | 13/12/18     | 14/12/18        | FUZ              | <LD  | 40  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2089        | 12/12/18      | 13/12/18     | 14/12/18        | TAV              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2090        | 12/12/18      | 13/12/18     | 14/12/18        | OLH5             | <LD  | 160   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 3280   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2091        | 12/12/18      | 13/12/18     | 14/12/18        | FAR2             | <LD  | 40  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2092        | 12/12/18      | 13/12/18     | 14/12/18        | FAR1             | <LD  | 240   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 3280   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2093        | 12/12/18      | 13/12/18     | 14/12/18        | OLH3             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2094        | 12/12/18      | 13/12/18     | 14/12/18        | OLH2             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2095        | 12/12/18      | 13/12/18     | 14/12/18        | OLH1             | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2096        | 12/12/18      | 13/12/18     | 14/12/18        | L7c2             | <LD  | 100   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2097        | 17/12/18      | 17/12/18     | 18/12/18        | LAL              | <LD  | 200   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 3280   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2098        | 17/12/18      | 18/12/18     | 19/12/18        | L3               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2099        | 17/12/18      | 18/12/18     | 20/12/18        | L2               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2100        | 17/12/18      | 18/12/18     | 19/12/18        | L1               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2101        | 17/12/18      | 18/12/18     | 19/12/18        | RIAV1            | <LD  | 20  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2102        | 17/12/18      | 18/12/18     | 19/12/18        | RIAV2            | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 3280   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2103        | 17/12/18      | 18/12/18     | 19/12/18        | RIAV3            | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2104        | 17/12/18      | 18/12/18     | 19/12/18        | RIAV4            | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 6560   | <LD   | <LD   | <LD   |



<LD - Contagem abaixo do limite de deteção

| N.º Amostra | Data colheita | Data entrada | Data observação | Zona de produção | Principais grupos de espécies produtoras de toxinas marinhas (cel/L) em Portugal<br>Pelo método do Utermohl (EN15204:2006) |   |  |  |                                       |                                      |  |   |   |   |
|-------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|--|---|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|---|
|             |               |              |                 |                  | Bacillariophyceae produtora de ASP (Ácido domóico)   | Dinophyceae produtora de DSP (Ácido ocadáico, Dinofisistoxinas, Pectenotoxinas) | Dinophyceae produtora de PSP (Saxitoxinas) | Dinophyceae produtora de Yessotoxinas e Homoiessotoxinas | Dinophyceae produtora de ciguatoxinas | Dinophyceae produtora de palitoxinas | Dinophyceae produtora de AZP (Azaspirácidos) | Dinophyceae produtora de NSP (neurotoxinas) | Dinophyceae, Raphidophyceae e Haptophyta nocivas por elevada biomassa | Cyanobacteria, Raphidophyceae, Haptophyta, e Dictiophyceae potencialmente produtoras de toxinas |
| 2136        | 19/12/18      | 20/12/18     | 21/12/18        | L7c2             | 2460   | 60  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 3280   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2137        | 20/12/18      | 21/12/18     | 28/12/18        | EMR              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2138        | 27/12/18      | 27/12/18     | 28/12/18        | LAL              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 6560   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2139        | 26/12/18      | 27/12/18     | 28/12/18        | L7c2             | <LD  | 60  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 1640   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2141        | 26/12/18      | 27/12/18     | 28/12/18        | L7a              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2142        | 26/12/18      | 27/12/18     | 28/12/18        | POR2             | <LD  | 40  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2143        | 26/12/18      | 27/12/18     | 28/12/18        | LAG              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2144        | 26/12/18      | 27/12/18     | 28/12/18        | L7c1             | 1640   | 100   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2145        | 27/12/18      | 28/12/18     | 2/1/19          | L5b              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2146        | 27/12/18      | 28/12/18     | 2/1/19          | ETJ              | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2147        | 26/12/18      | 28/12/18     | 2/1/19          | L3               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 3280   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2148        | 26/12/18      | 28/12/18     | 2/1/19          | RIAV2            | <LD  | 40  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2149        | 27/12/18      | 28/12/18     | 2/1/19          | L2               | <LD  | 140   | <LD  | 60   | <LD                                   | <LD                                  | <LD  | 20  | <LD   | <LD   |
| 2150        | 26/12/18      | 28/12/18     | 2/1/19          | L1               | <LD  | 20  | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 1640   | <LD   | <LD   | <LD   |
| 2151        | 26/12/18      | 28/12/18     | 2/1/19          | L2               | <LD  | <LD   | <LD  | <LD  | <LD                                   | <LD                                  | 1640   | <LD   | <LD   | <LD   |