# Sistema Nacional de Monitorização de Moluscos Bivalves

**Resultados das Determinações de Fitoplâncton Nocivo**

**março 2022**

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.
A partir de setembro de 2021 (inclusive), as contagens de *Prorocentrum cordatum* deixaram de ser incluídas no somatório de *Dinophyceae* produtores de DSP.

## Resultados das Determinações de Fitoplâncton Nocivo
## março 2022

<LD - Contagem abaixo do limite de deteção

nd - Não determinada

| N.º Amostra | Data colheita | Zona de produção | Principais grupos de espécies produtoras de toxinas marinhas (cel/L) em Portugal Pelo método do Utermohl (EN15204:2006), de acordo com procedimento PTMA/Fito 01 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Bacillariophyceae produtora de ASP (Ácido domóico) | Dinophyceae produtora de DSP (Ácido ocadáico, Dinofisistoxinas, Pectenotoxinas) | Dinophyceae produtora de PSP (Saxitoxinas) | Dinophyceae produtora de Yiessotoxinas e Homo-iessotoxinas | 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 |
| 272 | 01/03/2022 | EMR | 47560 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 275 | 02/03/2022 | L1 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 278 | 02/03/2022 | ELM | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | 22960 | 40 | <LD | <LD |
| 284 | 03/03/2022 | L2 | 4440 | 100 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 285 | 03/03/2022 | L2 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 286 | 03/03/2022 | L3 | 5620 | 220 | 60 | 20 | <LD | <LD | 4920 | <LD | <LD | <LD |
| 287 | 07/03/2022 | L5a | 300 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 288 | 07/03/2022 | LOB | <LD | 40 | <LD | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 289 | 07/03/2022 | L3 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | 1640 | <LD | <LD | <LD |
| 290 | 07/03/2022 | L4 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 291 | 07/03/2022 | L9 | 1440 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 292 | 07/03/2022 | L7c2 | 13920 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 293 | 07/03/2022 | FUZ | 13560 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 294 | 07/03/2022 | TAV | 9920 | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 295 | 07/03/2022 | FAR1 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | 3280 | <LD | <LD | <LD |
| 296 | 07/03/2022 | OLH1 | 760 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 297 | 07/03/2022 | OLH5 | 8040 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 298 | 07/03/2022 | VT | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 299 | 07/03/2022 | OLH2 | 200 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 300 | 07/03/2022 | FAR2 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 301 | 08/03/2022 | L6 | 91430 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 302 | 08/03/2022 | ESD1 | 45510 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 303 | 08/03/2022 | L2 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 304 | 07/03/2022 | L3 | <LD | 100 | <LD | <LD | <LD | <LD | 5740 | <LD | <LD | <LD |
| 305 | 07/03/2022 | L2 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |

## Resultados das Determinações de Fitoplâncton Nocivo
## março 2022

<LD - Contagem abaixo do limite de deteção

nd - Não determinada

| N.º Amostra | Data colheita | Zona de produção | Principais grupos de espécies produtoras de toxinas marinhas (cel/L) em Portugal Pelo método do Utermohl (EN15204:2006), de acordo com procedimento PTMA/Fito 01 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Bacillariophyceae produtora de ASP (Ácido domóico) | Dinophyceae produtora de DSP (Ácido ocadáico, Dinofisistoxinas, Pectenotoxinas) | Dinophyceae produtora de PSP (Saxitoxinas) | Dinophyceae produtora de Yiessotoxinas e Homo-iessotoxinas | 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 |
| 306 | 07/03/2022 | L1 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 307 | 08/03/2022 | RIAV1 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 308 | 08/03/2022 | RIAV2 | 120 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 309 | 08/03/2022 | RIAV3 | 800 | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | 40 | <LD | <LD |
| 310 | 08/03/2022 | RIAV4 | 800 | <LD | 80 | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 311 | 09/03/2022 | LAL | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 313 | 09/03/2022 | ETJ1 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 314 | 09/03/2022 | L5b | 500 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 315 | 10/03/2022 | EMR | 19480 | 80 | 120 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 316 | 14/03/2022 | L5a | 40 | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 317 | 14/03/2022 | LOB | 160 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | 57400 | <LD | <LD | <LD |
| 318 | 14/03/2022 | EMR | 18960 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 320 | 07/03/2022 | L7c1 | 18040 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | 20 | <LD | <LD |
| 322 | 14/03/2022 | L7c2 | 25360 | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | 820 | <LD | <LD | <LD |
| 323 | 15/03/2022 | ESD1 | 73390 | <LD | 20 | <LD | <LD | <LD | 820 | <LD | <LD | <LD |
| 324 | 15/03/2022 | L6 | 22960 | 320 | <LD | 200 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 325 | 15/03/2022 | RIAV1 | <LD | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 326 | 14/03/2022 | L3 | <LD | 40 | 80 | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 327 | 14/03/2022 | EMN | <LD | <LD | 40 | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 329 | 16/03/2022 | LAL | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 330 | 16/03/2022 | L5b | 28700 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 331 | 16/03/2022 | ETJ1 | 167690 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 332 | 16/03/2022 | L2 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 333 | 16/03/2022 | L2 | <LD | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 334 | 16/03/2022 | L3 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |

## Resultados das Determinações de Fitoplâncton Nocivo
## março 2022

<LD - Contagem abaixo do limite de deteção

nd - Não determinada

| N.º Amostra | Data colheita | Zona de produção | Principais grupos de espécies produtoras de toxinas marinhas (cel/L) em Portugal Pelo método do Utermohl (EN15204:2006), de acordo com procedimento PTMA/Fito 01 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Bacillariophyceae produtora de ASP (Ácido domóico) | Dinophyceae produtora de DSP (Ácido ocadáico, Dinofisistoxinas, Pectenotoxinas) | Dinophyceae produtora de PSP (Saxitoxinas) | Dinophyceae produtora de Yiessotoxinas e Homo-iessotoxinas | 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 |
| 335 | 15/03/2022 | ELM | 80 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 336 | 15/03/2022 | L1 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 337 | 14/03/2022 | L1 | <LD | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 338 | 14/03/2022 | L2 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 339 | 16/03/2022 | RIAV1 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 340 | 15/03/2022 | L7c1 | 43460 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 341 | 16/03/2022 | RIAV2 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 342 | 16/03/2022 | RIAV3 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 343 | 16/03/2022 | RIAV4 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 344 | 17/03/2022 | L5b | 1580 | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 345 | 21/03/2022 | LOB | 160 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | 6560 | <LD | <LD | <LD |
| 346 | 21/03/2022 | L5a | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 347 | 22/03/2022 | ETJ1 | 9360 | <LD | 40 | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 348 | 22/03/2022 | L5b | 16400 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 349 | 22/03/2022 | LAL | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 350 | 22/03/2022 | L3 | 1600 | 680 | <LD | <LD | <LD | <LD | 95120 | <LD | <LD | <LD |
| 351 | 22/03/2022 | L2 | 140 | 40 | 20 | <LD | <LD | <LD | 2460 | 20 | <LD | <LD |
| 352 | 21/03/2022 | L1 | <LD | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 353 | 21/03/2022 | L2 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 354 | 22/03/2022 | RIAV1 | <LD | 100 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 355 | 22/03/2022 | RIAV2 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 356 | 22/03/2022 | RIAV3 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 357 | 22/03/2022 | RIAV4 | <LD | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 358 | 22/03/2022 | L3 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 359 | 22/03/2022 | L4 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |

## Resultados das Determinações de Fitoplâncton Nocivo
## março 2022

<LD - Contagem abaixo do limite de deteção

nd - Não determinada

| N.º Amostra | Data colheita | Zona de produção | Principais grupos de espécies produtoras de toxinas marinhas (cel/L) em Portugal Pelo método do Utermohl (EN15204:2006), de acordo com procedimento PTMA/Fito 01 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Bacillariophyceae produtora de ASP (Ácido domóico) | Dinophyceae produtora de DSP (Ácido ocadáico, Dinofisistoxinas, Pectenotoxinas) | Dinophyceae produtora de PSP (Saxitoxinas) | Dinophyceae produtora de Yiessotoxinas e Homo-iessotoxinas | 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 |
| 360 | 22/03/2022 | L7c2 | 11600 | 320 | <LD | <LD | <LD | <LD | 3280 | 40 | <LD | <LD |
| 361 | 23/03/2022 | ESD1 | 18450 | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 362 | 23/03/2022 | L6 | 1220 | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | 7380 | <LD | <LD | <LD |
| 363 | 24/03/2022 | EMR | <LD | 160 | 120 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 364 | 24/03/2022 | OLH5 | 4160 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 365 | 23/03/2022 | L7c1 | 6400 | 280 | <LD | <LD | <LD | <LD | 820 | <LD | <LD | <LD |
| 366 | 23/03/2022 | L5a | 940 | 60 | <LD | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 367 | 28/03/2022 | LOB | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | 60680 | <LD | 6560 | <LD |
| 368 | 28/03/2022 | TAV | 2440 | 80 | 120 | 80 | <LD | <LD | 4920 | 80 | <LD | <LD |
| 369 | 28/03/2022 | FAR2 | 320 | <LD | <LD | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 370 | 28/03/2022 | OLH1 | <LD | <LD | 80 | 120 | <LD | <LD | 4920 | <LD | <LD | <LD |
| 371 | 28/03/2022 | FUZ | 520 | 120 | 440 | 860 | <LD | <LD | 1640 | 200 | <LD | <LD |
| 372 | 28/03/2022 | FAR1 | 800 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 373 | 28/03/2022 | VT | <LD | <LD | 160 | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 374 | 28/03/2022 | L9 | <LD | <LD | <LD | 120 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 375 | 28/03/2022 | OLH2 | <LD | 40 | 80 | 320 | <LD | <LD | 3280 | 120 | 3280 | <LD |
| 376 | 28/03/2022 | L6 | <LD | 80 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 377 | 29/03/2022 | ESD1 | 760 | 60 | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 378 | 29/03/2022 | RIAV1 | 380 | 740 | <LD | 3020 | <LD | <LD | 31980 | <LD | <LD | <LD |
| 379 | 29/03/2022 | RIAV2 | <LD | 120 | <LD | 520 | <LD | <LD | 3280 | <LD | <LD | <LD |
| 380 | 29/03/2022 | RIAV3 | <LD | 480 | <LD | 560 | <LD | <LD | 3280 | <LD | <LD | <LD |
| 381 | 29/03/2022 | RIAV4 | <LD | 120 | 80 | 120 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 382 | 29/03/2022 | RIAV1 | 240 | 440 | <LD | 520 | <LD | <LD | <LD | 40 | <LD | <LD |
| 383 | 28/03/2022 | L4 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 384 | 28/03/2022 | EMN | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |

## Resultados das Determinações de Fitoplâncton Nocivo
## março 2022

<LD - Contagem abaixo do limite de deteção

nd - Não determinada

| N.º Amostra | Data colheita | Zona de produção | Principais grupos de espécies produtoras de toxinas marinhas (cel/L) em Portugal Pelo método do Utermohl (EN15204:2006), de acordo com procedimento PTMA/Fito 01 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Bacillariophyceae produtora de ASP (Ácido domóico) | Dinophyceae produtora de DSP (Ácido ocadáico, Dinofisistoxinas, Pectenotoxinas) | Dinophyceae produtora de PSP (Saxitoxinas) | Dinophyceae produtora de Yiessotoxinas e Homo-iessotoxinas | 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 |
| 385 | 28/03/2022 | L3 | <LD | 40 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 386 | 30/03/2022 | LAL | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 387 | 30/03/2022 | ETJ1 | 1580 | 20 | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 388 | 30/03/2022 | L5b | 1080 | 160 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 389 | 29/03/2022 | LAG | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 390 | 29/03/2022 | POR2 | <LD | 40 | 120 | 80 | <LD | <LD | 6560 | 40 | <LD | <LD |
| 391 | 29/03/2022 | L7a | 620 | 40 | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 392 | 28/03/2022 | L2 | 120 | <LD | 80 | <LD | <LD | <LD | 820 | <LD | <LD | <LD |
| 393 | 28/03/2022 | L1 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 394 | 29/03/2022 | ELM | 120 | <LD | 80 | 120 | <LD | <LD | 1640 | 40 | <LD | <LD |
| 395 | 29/03/2022 | L1 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 396 | 29/03/2022 | L2 | 8320 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 397 | 29/03/2022 | L2 | <LD | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 398 | 29/03/2022 | L3 | 4020 | 100 | 20 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD |
| 399 | 31/03/2022 | L5b | 4020 | <LD | 20 | <LD | <LD | <LD | 8200 | 20 | <LD | <LD |
| 400 | 30/03/2022 | L7c2 | 800 | 40 | 20 | <LD | <LD | <LD | 820 | 60 | <LD | <LD |
| 401 | 31/03/2022 | EMR | 120 | <LD | <LD | <LD | <LD | <LD | 1640 | <LD | <LD | <LD |
| 402 | 30/03/2022 | L8 | 320 | 60 | 40 | 80 | <LD | <LD | <LD | 60 | <LD | <LD |