

apa

agência portuguesa
do ambiente

Comissão Técnica de Acompanhamento das Águas Balneares



15 de dezembro de 2023



Agenda da reunião

Manhã (10:00h-13:00h, com intervalo entre as 11:30h e as 11:40h)

- 1. Aprovação do memorando** da reunião de 18 de abril de 2023.
- 2. Classificação provisória das águas balneares** em 2023.
- 3. Programa Praia Acessível** – ponto de situação.
- 4. Programa Praia Saudável** – ponto de situação.
- 5. Segurança balnear**
 - 5.1. Uniformização de procedimentos de atuação em episódios de poluição microbiológica
 - 5.2. Interpretação do art.º 9.º da Portaria n.º 168/2016, de 16 de junho
 - 5.3. Duração da época balnear.

Tarde (14:00-17:00, com intervalo entre as 15:30h e as 15:40h)

6. Identificação de águas balneares

- 6.1. Identificação das águas balneares e qualificação das praias de banhos para a época balnear de 2024
- 6.2. Definição de data limite para receção das propostas de novas águas balneares
- 6.3. Definição de data limite para término de obras
- 6.4. Critérios para identificação de águas balneares com histórico de *Salmonella*.

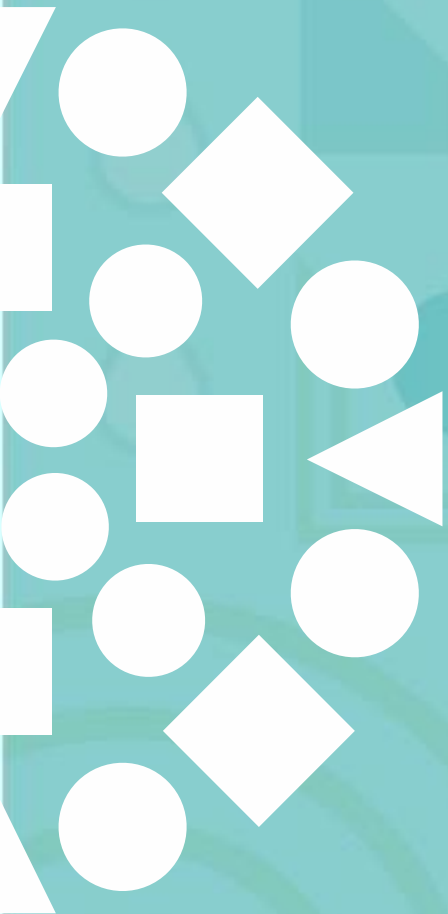
7. Outros assuntos.

Aprovação da agenda de trabalho.

1. Aprovação do memorando da reunião de 18 de abril de 2023

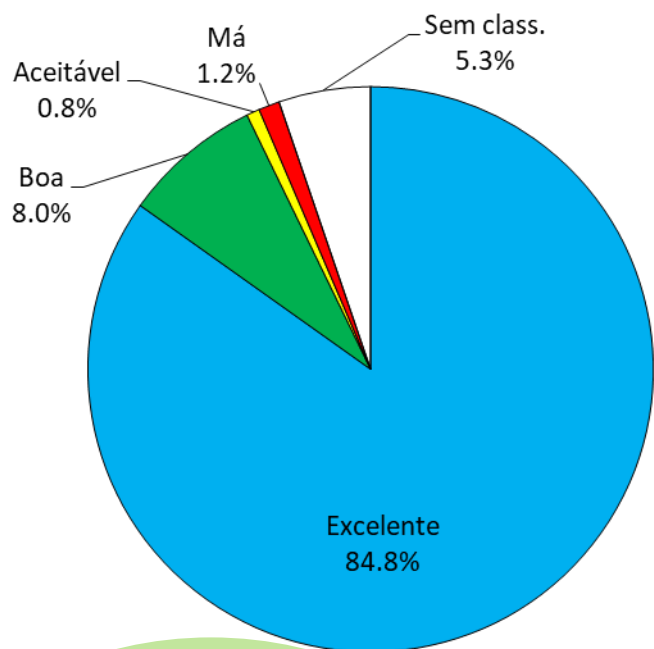


2. Classificação provisória das águas balneares em 2023.



Classificação provisória das águas balneares em 2023

| Ano | N.º AB identificadas | Excelente | Boa | Aceitável | Má | Sem classificação |
|--------------|----------------------|-----------|------|-----------|------|-------------------|
| 2022 | 666 | 565 | 53 | 5 | 8 | 35 |
| | | 84.8% | 8.0% | 0.8% | 1.2% | 5.3% |
| 2023 | 667 | 574 | 57 | 11 | 3 | 22 |
| (provisória) | | 86.1% | 8.5% | 1.6% | 0.4% | 3.3% |



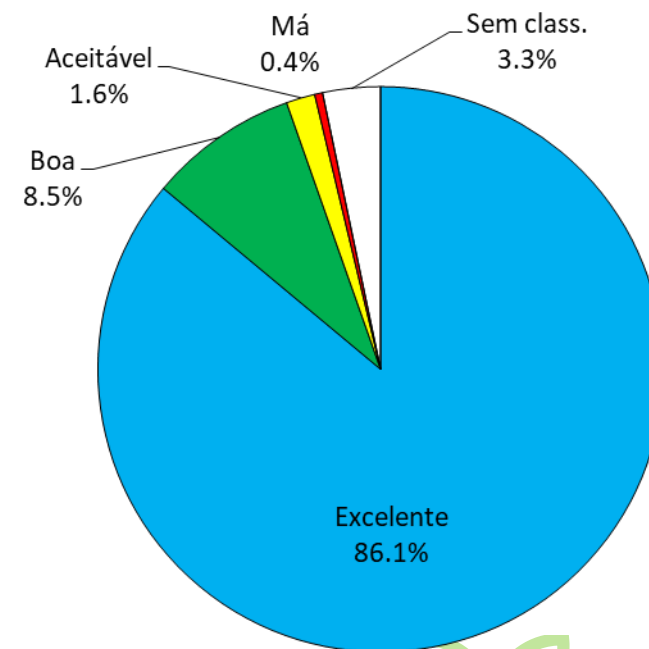
2022

2023

Total

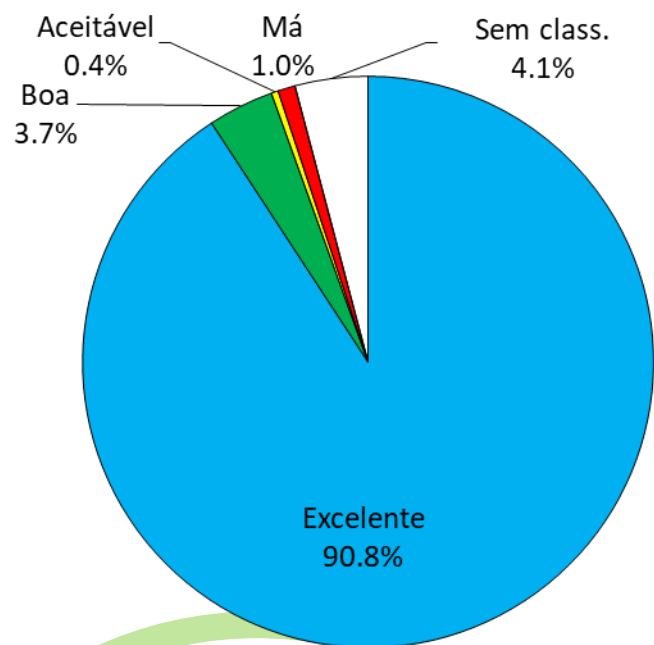
Avaliação Nacional

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23



Classificação provisória das águas balneares em 2023

| Ano | N.º AB identificadas | Excelente | Boa | Aceitável | Má | Sem classificação |
|--------------|----------------------|-----------|------|-----------|------|-------------------|
| 2022 | 509 | 462 | 19 | 2 | 5 | 21 |
| | | 90.8% | 3.7% | 0.4% | 1.0% | 4.1% |
| 2023 | 509 | 467 | 22 | 6 | 3 | 11 |
| (provisória) | | 91.7% | 4.3% | 1.2% | 0.6% | 2.2% |

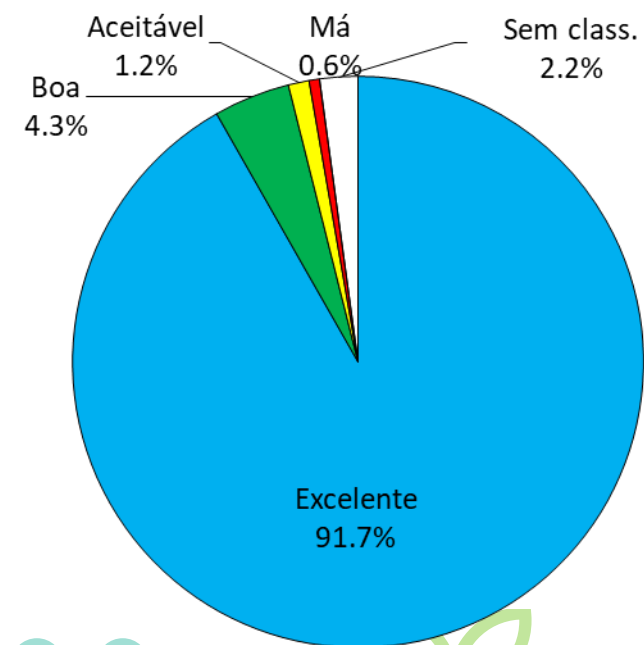


2022

2023

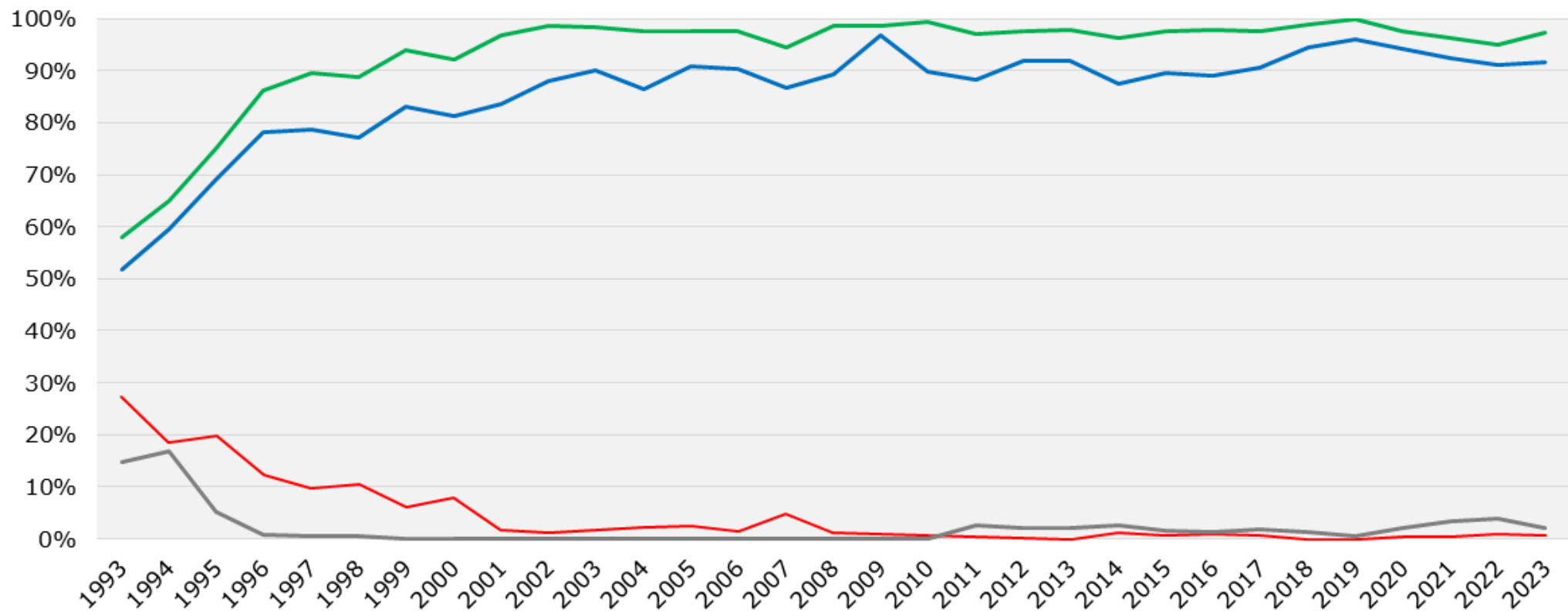
Águas Costeiras e de Transição Avaliação Nacional

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES
DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Águas Costeiras e de Transição



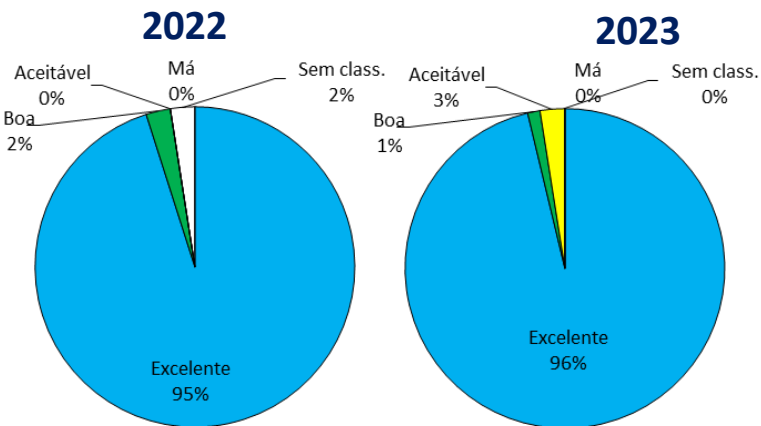
- Qualidade "Excelente" ou cumpre o valor-guia
- Qualidade "Aceitável", "Boa" ou "Excelente" ou cumpre o valor imperativo
- Qualidade "Má" ou não conforme
- Sem classificação

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23

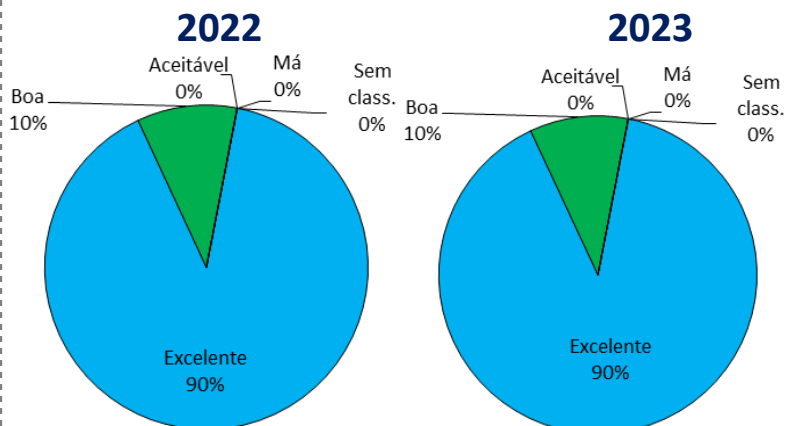


Classificação provisória das águas balneares em 2023

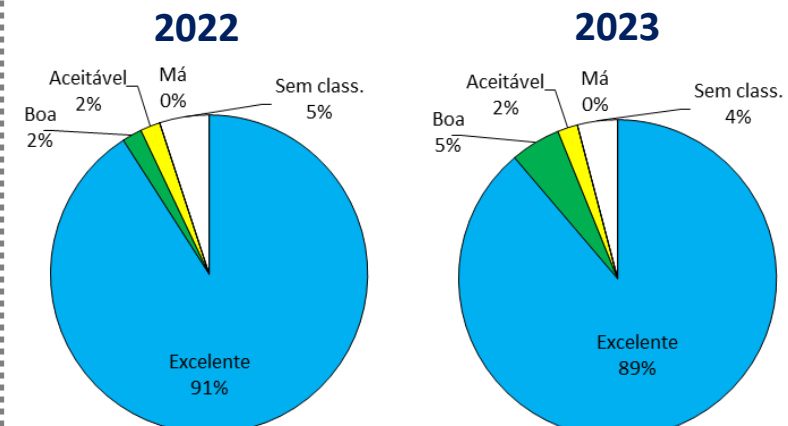
ARH Norte



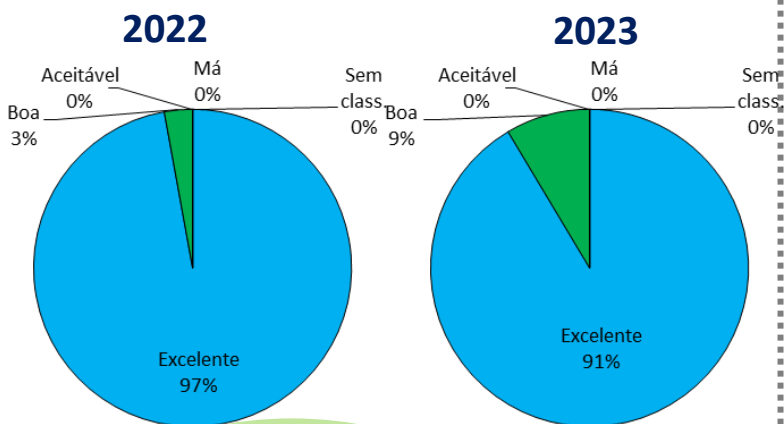
ARH Centro



ARH Tejo e Oeste



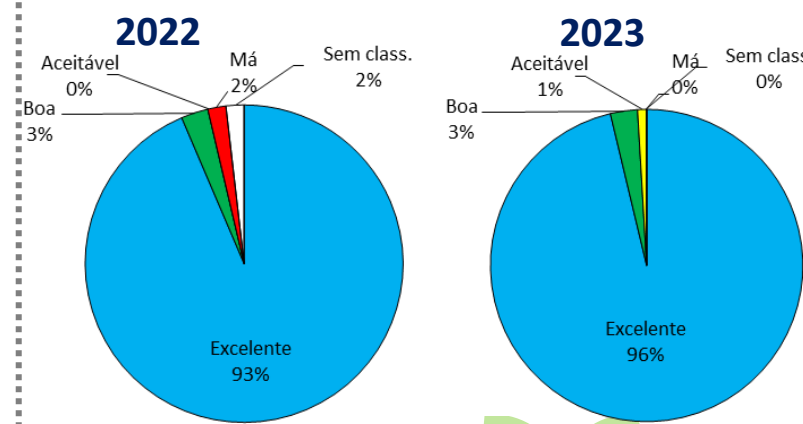
ARH Alentejo



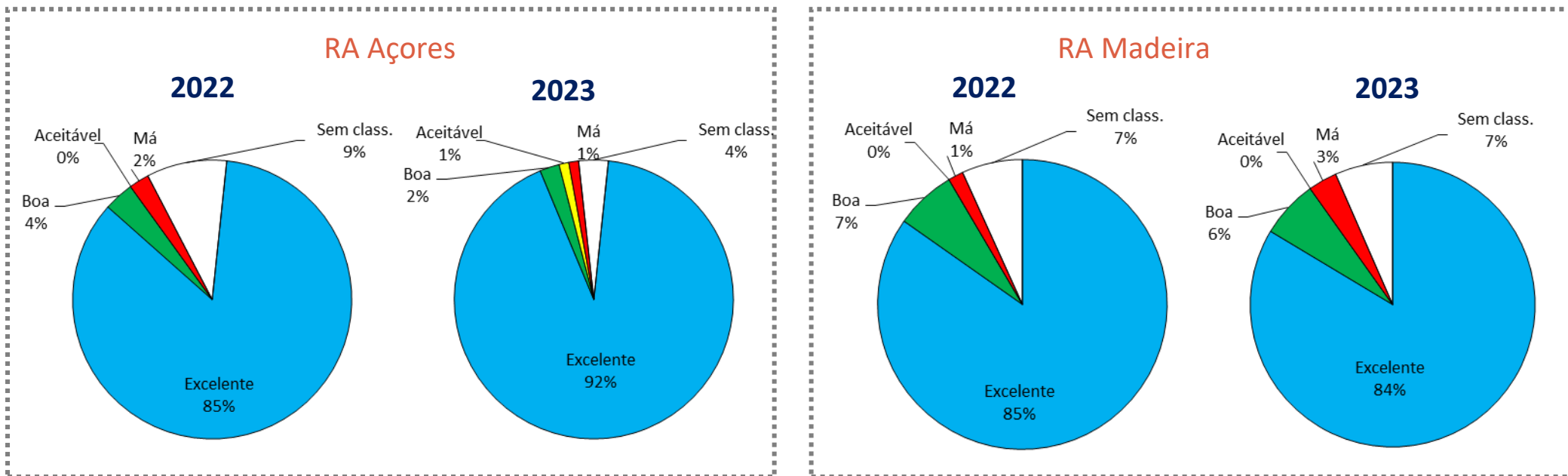
Águas Costeiras e de Transição Avaliação Regional

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES
DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23

ARH Algarve



Classificação provisória das águas balneares em 2023

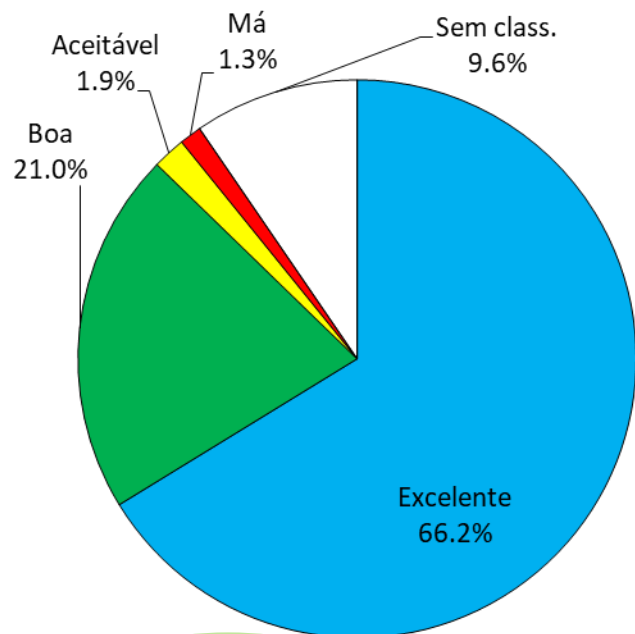


Águas Costeiras e de Transição Avaliação Regional



Classificação provisória das águas balneares em 2023

| Ano | N.º AB identificadas | Excelente | Boa | Aceitável | Má | Sem classificação |
|--------------|----------------------|-----------|-------|-----------|------|-------------------|
| 2022 | 157 | 103 | 34 | 3 | 3 | 14 |
| | | 65.6% | 21.7% | 1.9% | 1.9% | 8.9% |
| 2023 | 158 | 107 | 35 | 5 | 0 | 11 |
| (provisória) | | 67.7% | 22.2% | 3.2% | 0.0% | 7.0% |

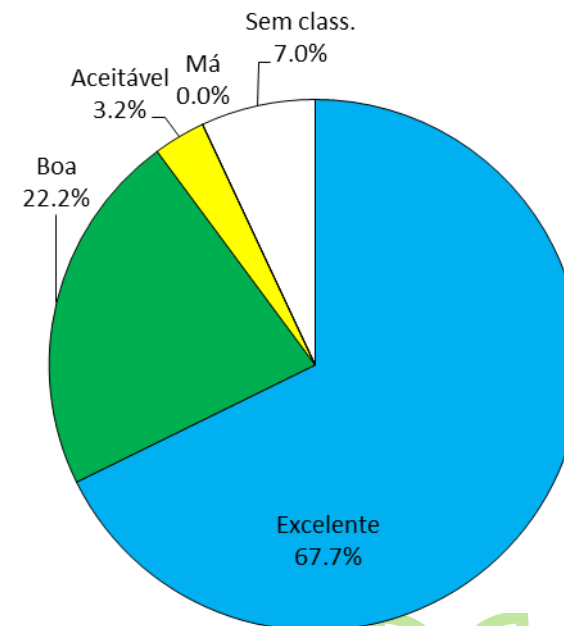


2022

2023

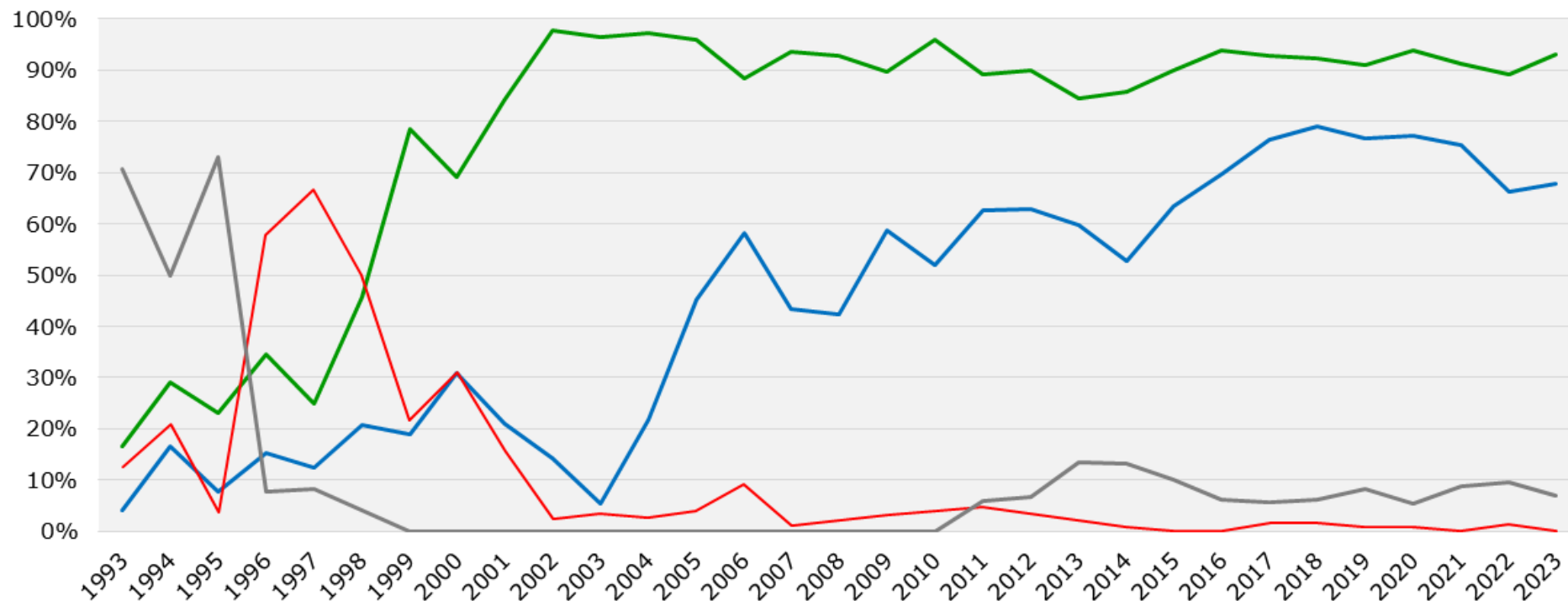
Águas Interiores Avaliação Nacional

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES
DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Águas Interiores

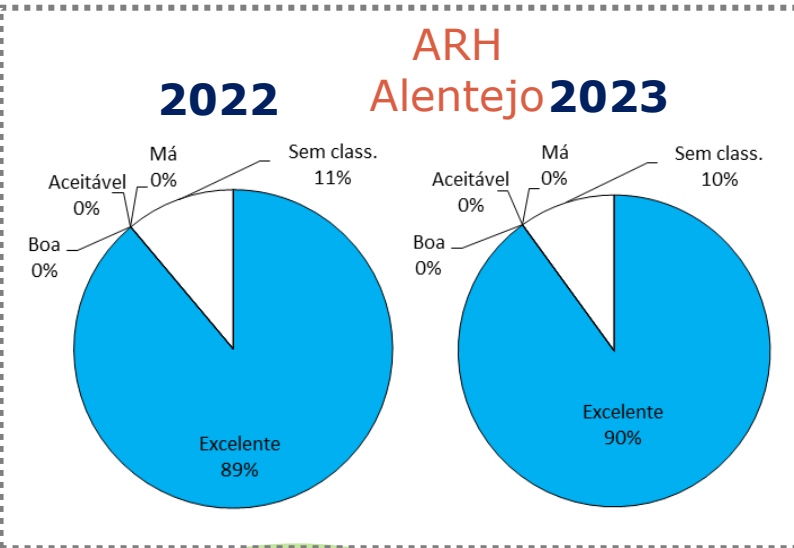
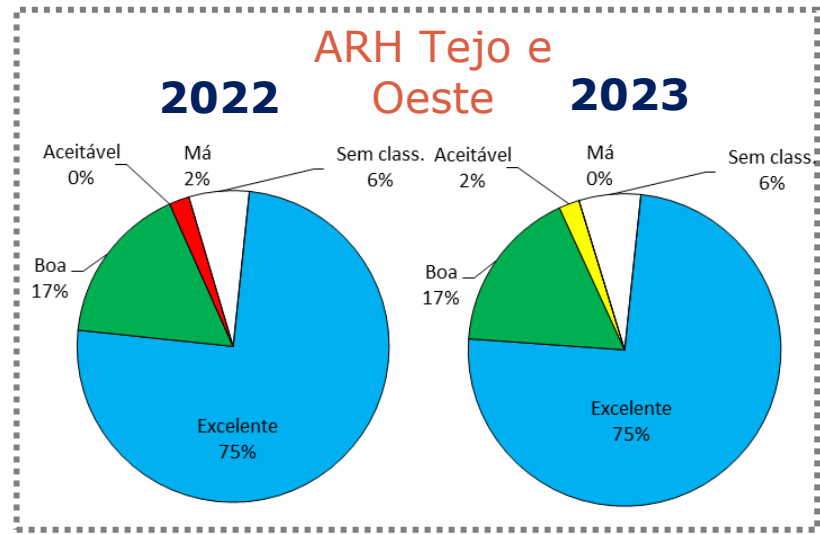
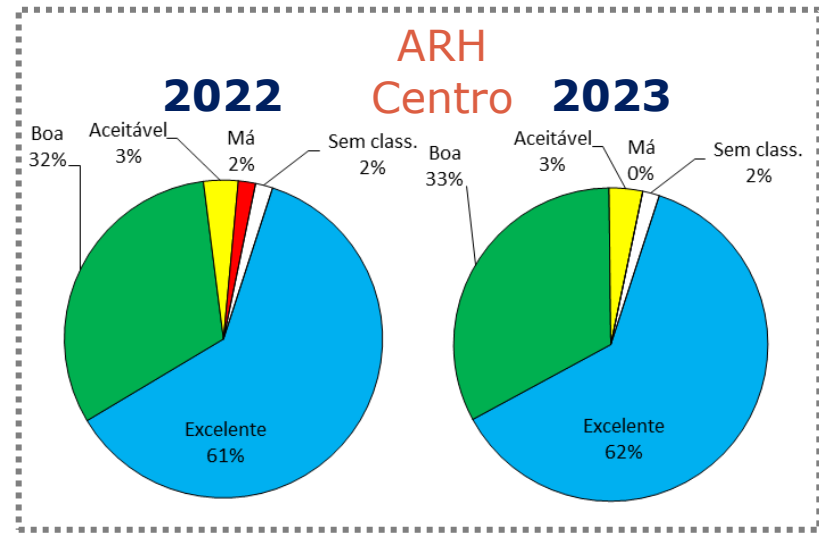
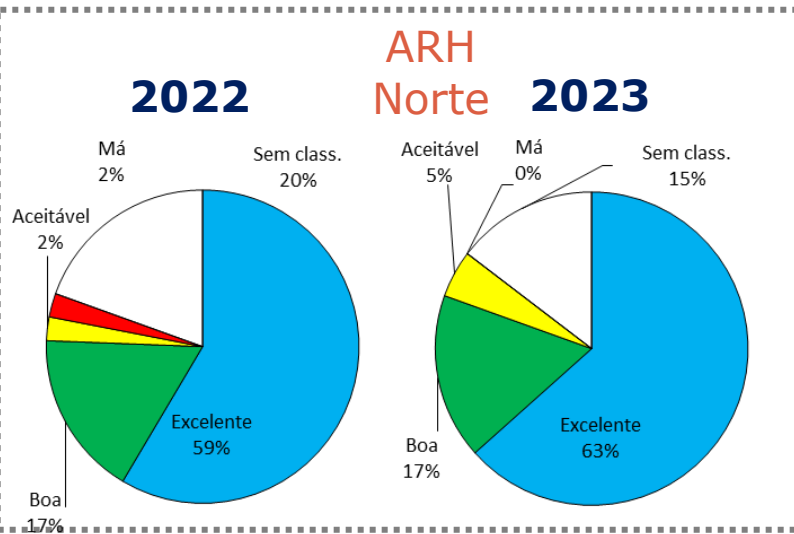


- Qualidade "Excelente" ou cumpre o valor-guia
- Qualidade "Aceitável", "Boa" ou "Excelente" ou cumpre o valor imperativo
- Qualidade "Má" ou não conforme
- Sem classificação

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23

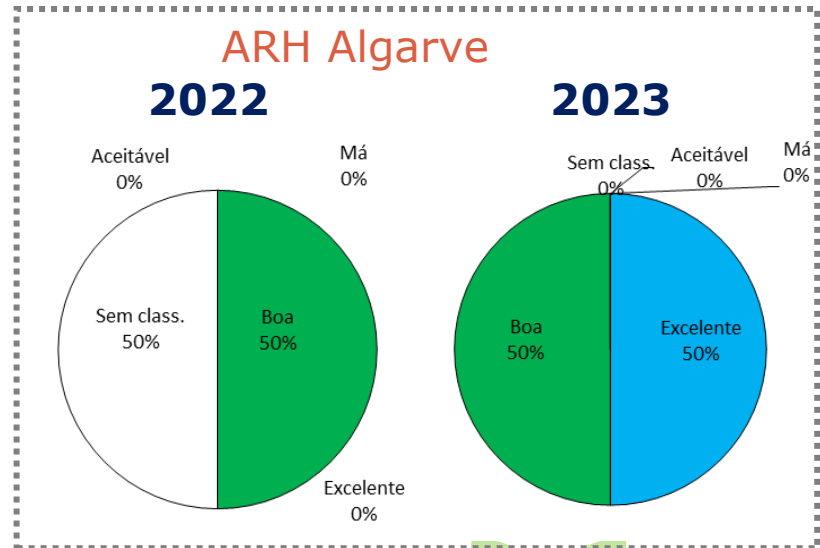


Classificação provisória das águas balneares em 2023



Águas Interiores Avaliação Regional

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Evolução do ranking europeu classificação Excelente

| Ano | Portugal | | Média Europeia | |
|------|----------|-------|----------------|-------|
| 2018 | 8.º | 91.1% | 14.º | 85.1% |
| 2019 | 7.º | 91.5% | 14.º | 84.8% |
| 2020 | 8.º | 89.2% | 14.º | 82.8% |
| 2021 | 10.º | 88.5% | 14.º | 84.7% |
| 2022 | 15.º | 84.8% | 14.º | 85.7% |
| 2023 | ? | 85.8% | ? | ? |

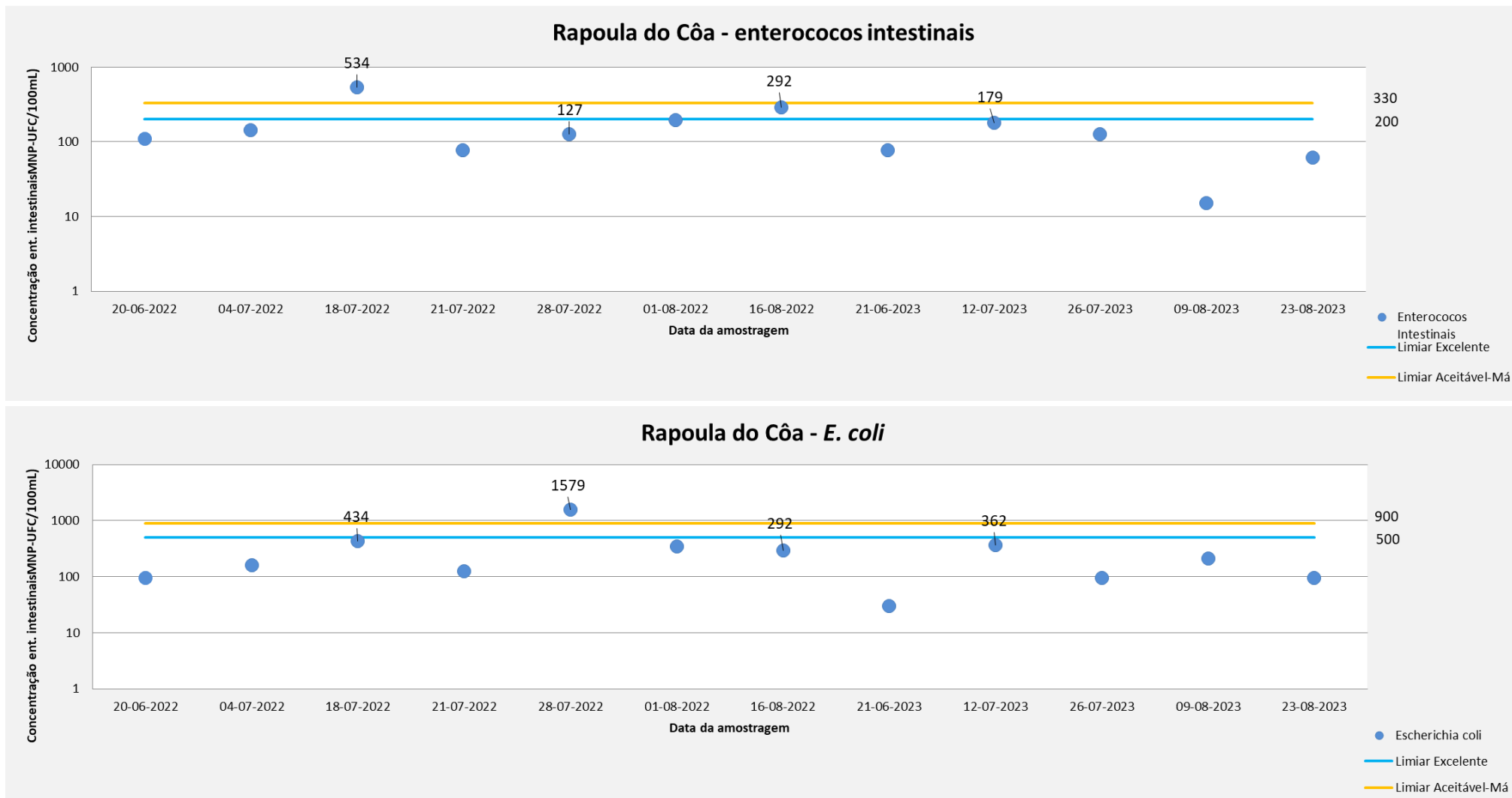
**Descemos
8 lugares
desde
2019 e
estamos
abaixo da
média
europeia!**



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Categoria: Interior
 Concelho: Sabugal
ARH: Norte

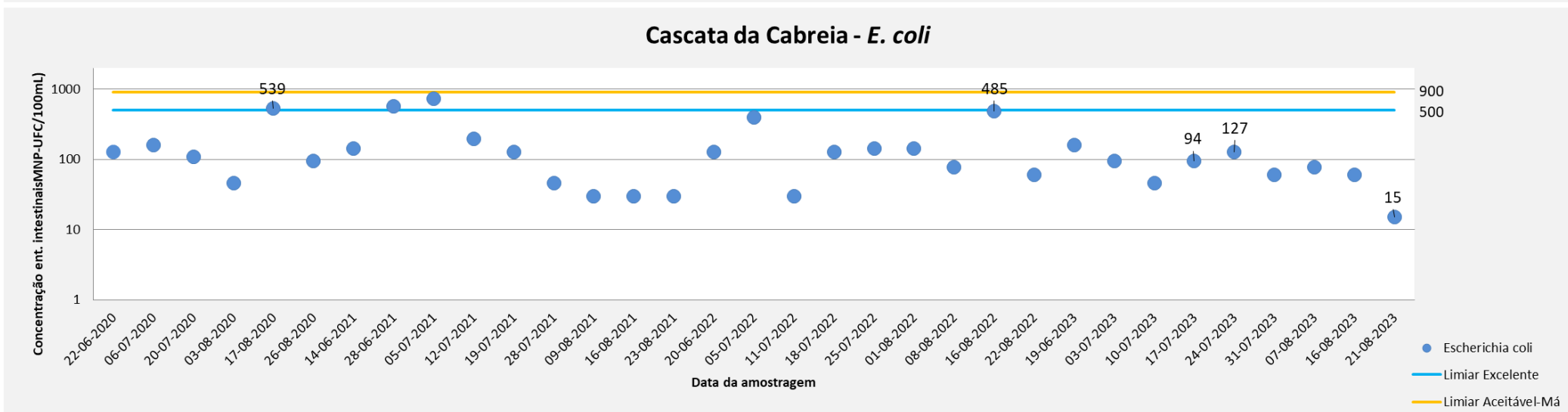
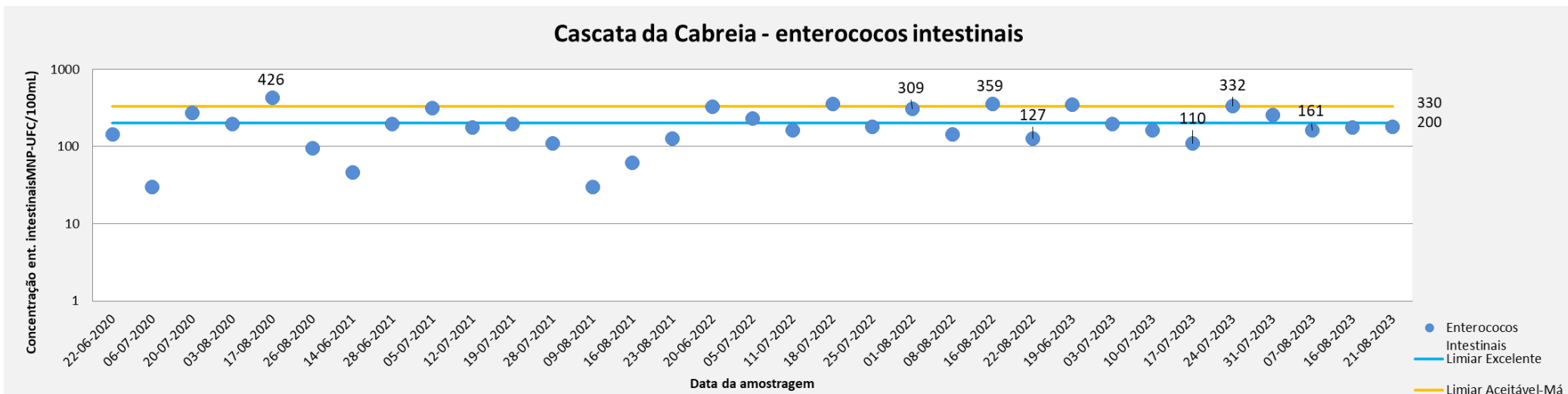
Água Balnear
 classificada como:
 - 2022 Nova "Sem
 classificação" Tendência para
 "Má" (EI)
 - 2023 Nova "Sem
 classificação" Tendência para
 "Má" (EI)



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Categoria: Interior
 Concelho: Sever do Vouga
ARH: Centro

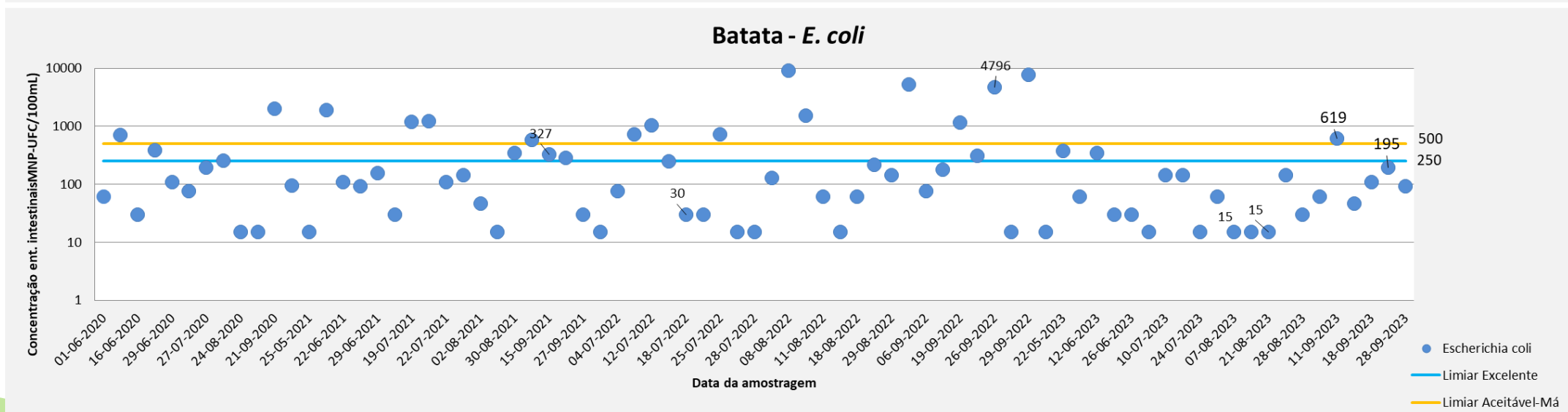
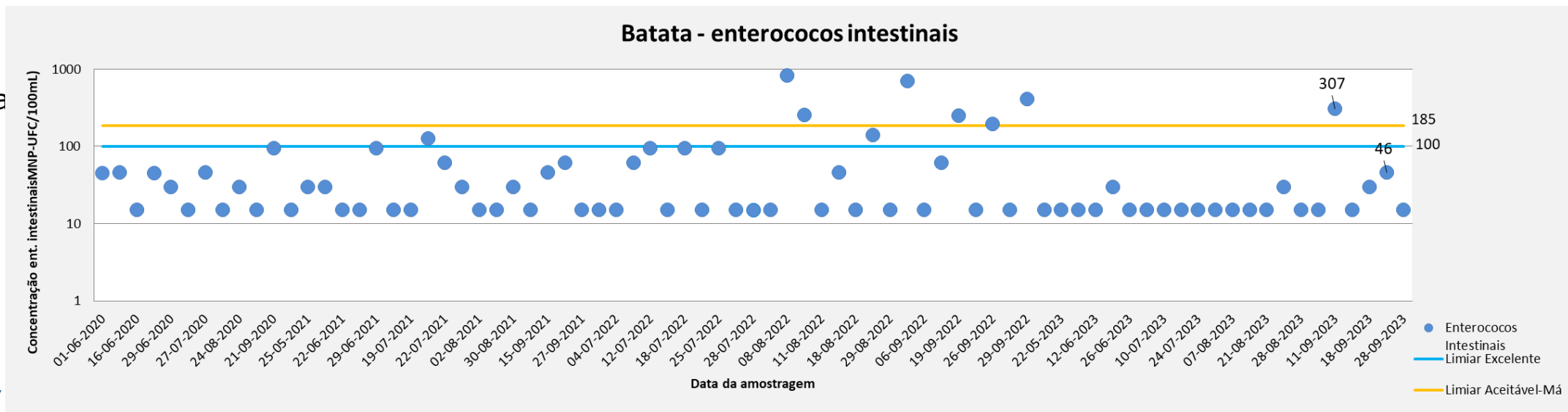
Água Balnear classificada como:
 - 2019 "Boa"
 - 2020 "Boa"
 - 2021 "Boa"
 - 2022 "Má"
 - 2023 Não identificada
 Tendência para "Má" (EI)



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Categoria: Costeira
 Concelho: Lagos
ARH: Algarve

Água Balnear classificada como:
 - 2017 "Excelente"
 - 2018 "Boa"
 - 2019 "Boa"
 - 2020 "Aceitável"
 - 2021 "Má"
 - 2022 "Má"
 - 2023 "Má"

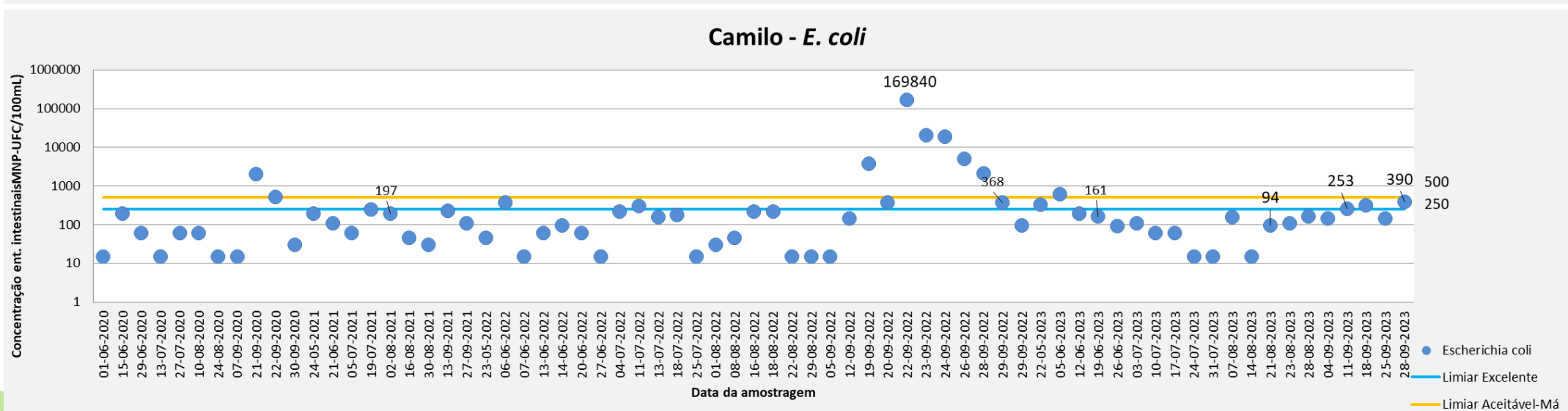
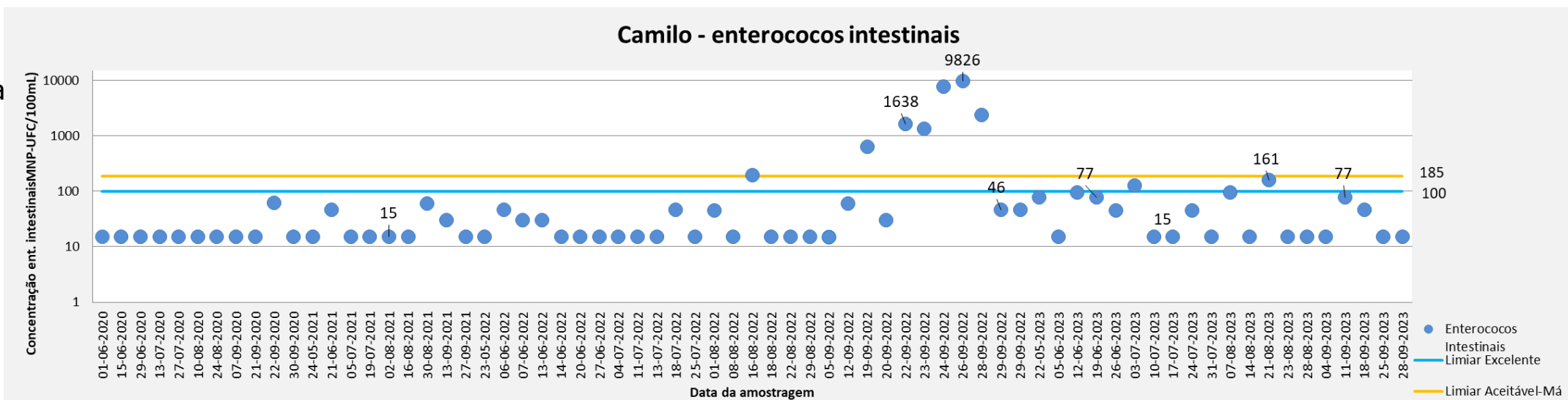


Classificação provisória das águas balneares em 2023

Categoria: Costeira
 Concelho: Lagos
ARH: Algarve

Água Balnear classificada como:

- 2018 "Excelente"
- 2019 "Boa"
- 2020 "Boa"
- 2021 "Boa"
- 2022 "Má"
- 2023 "Má"



Águas balneares Camilo e Batata – Algarve: Programa de ação

A Câmara Municipal de Lagos efetuou a identificação e regularização das principais ligações indevidas na rede de saneamento e procedeu à remodelação de alguns troços da rede em baixa, nomeadamente através da selagem das paredes dos descarregadores de tempestade por onde se verificavam as entradas de água salgada na rede, **tendo efetuado um investimento de cerca de 750 000€**, com a conclusão da obra em março de 2023.

A empresa **Águas do Algarve** procedeu à **remodelação profunda da ETAR de Lagos**. Promovendo a reabilitação da ETAR, incluindo, nomeadamente:

- a) Construção de uma nova linha de Tratamento por lamas ativadas em regime de média carga;
- b) Reabilitação da linha de tratamento por lamas ativadas em regime de média carga existente;
- c) Construção de um tanque de homogeneização de caudais;
- d) Reabilitação da obra de entrada, incluindo, nova Tamisagem da afluência, Desarenamento e remoção de gorduras (reabilitação), Medição de caudal (reabilitação);
- e) Melhoramento ao nível do sistema de desidratação de lamas, com a instalação de nova centrífuga e silos de lamas;
- f) Implementação de um sistema de desodorização nos principais órgãos;
- g) Substituição da linha de cogeração, incluindo um sistema de purificação do biogás e Permutadores de calor.

Esta intervenção correspondeu a um investimento de 16.848.527,50€ com um contributo do Fundo de Coesão no valor de 10.401.497,67€.

A fase de arranque da dos novos órgãos da ETAR decorreu durante o ano de 2023, tendo a obra sido concluída na sua totalidade em meados do mês de novembro.

Os resultados analíticos das águas balneares da Batata e do Camilo, relativos à época balnear de 2023 revelam uma diminuição significativa da contaminação fecal, apesar do arranque faseado dos novos órgãos da ETAR.



Águas balneares Camilo e Batata – Algarve: Classificação 2023

De acordo com os dados disponíveis, quer os dados do autocontrolo efetuados ao efluente tratado, quer as análises microbiológicas das duas águas balneares em apreço, **parecem indiciar que as intervenções de fundo, efetuadas por ambas as entidades, resultaram na melhoria da qualidade, reduzindo o risco de exposição dos utentes à contaminação fecal, que se verificava nos anos anteriores.**

Face ao exposto, e considerando que obras realizadas parecem ser eficazes no que respeita à eliminação da contaminação fecal que estava na origem da degradação da qualidade anteriormente verificada, **propõe-se a aplicação da linha b) do n.º 4 do Artigo 7.º** do Decreto-Lei n.º n.º 135/2009, de 3 de junho, republicado pelo Decreto-Lei n.º 113/2012 de 23 de maio, considerando para a classificação atual, apenas os dados da monitorização relativos ao ano de 2023.

| Água Balnear | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|--------------|-----------|-----------|------|-----------|------|------|-----------|
| CAMILO | Excelente | Excelente | Boa | Boa | Boa | Má | Boa |
| BATATA | Excelente | Boa | Boa | Aceitável | Má | Má | Excelente |

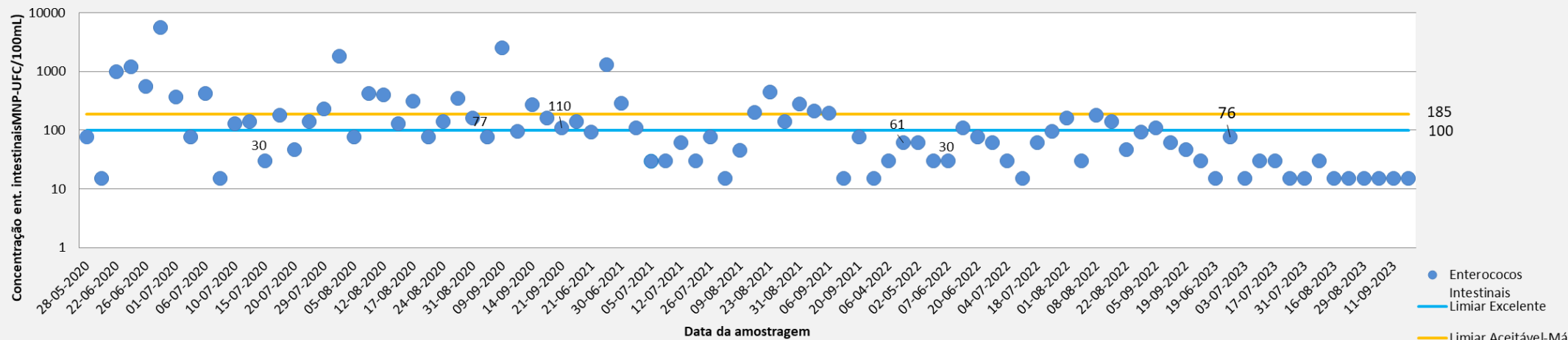
Classificação provisória das águas balneares em 2023

Categoria: Costeira
 Concelho: Vila Franca do Campo
 RA: Açores

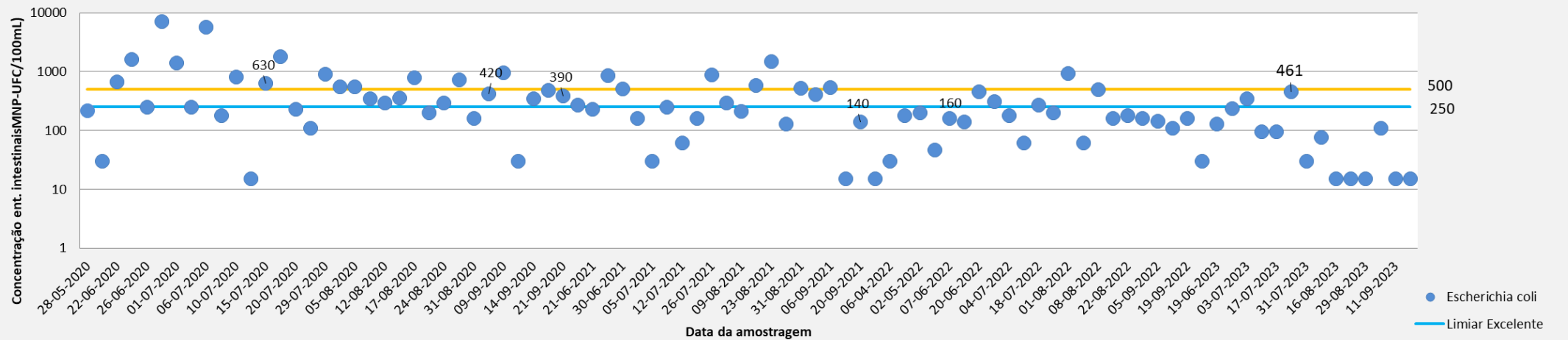
Água Balnear classificada como:

- 2017 “Boa”
- 2018 “Aceitável”
- 2019 “Boa”
- 2020 “Má”
- 2021 “Má”
- 2022 “Má”
- 2023 “Má”

Ilhéu de Vila Franca do Campo - enterococos intestinais



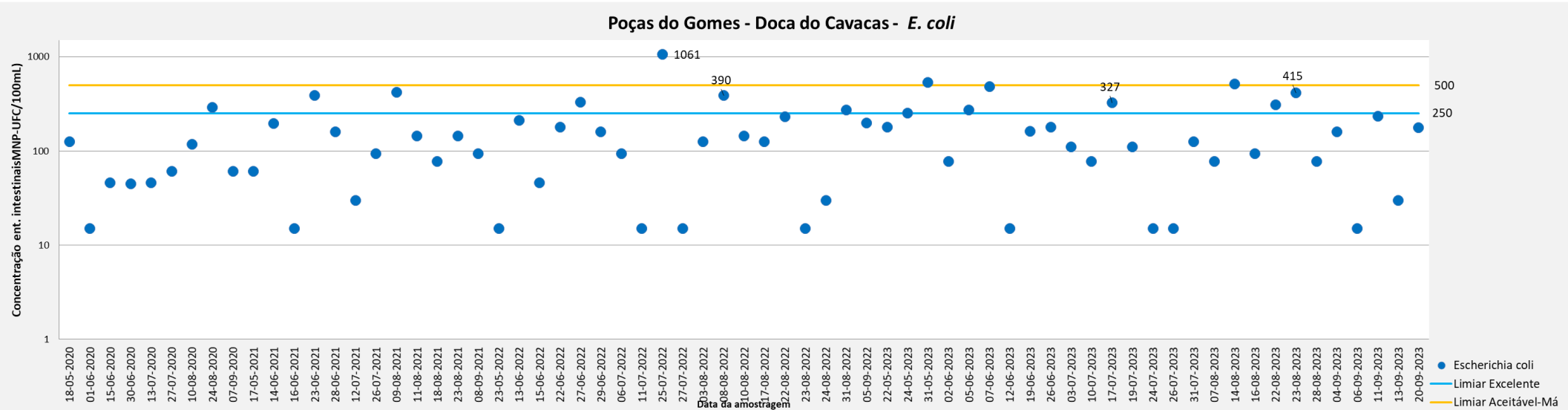
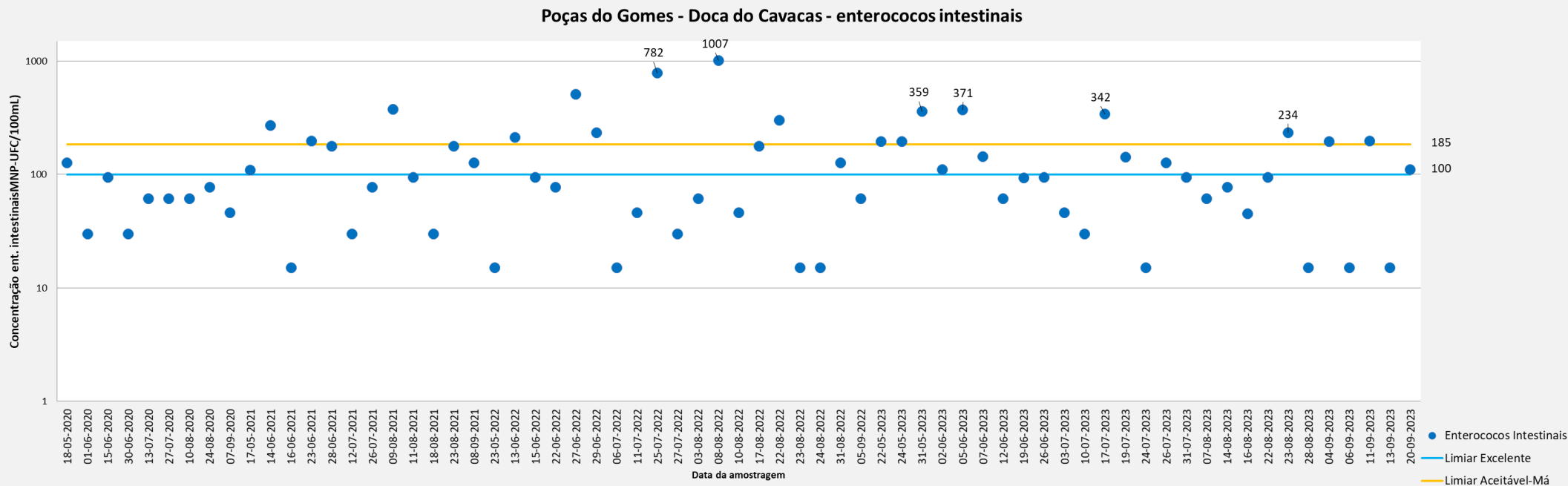
Ilhéu de Vila Franca do Campo - E. coli



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Categoria:
 Costeira
 Concelho:
 Funchal
RA: Madeira

Água Balnear
 classificada como:
 - 2019 "Boa"
 - 2020 "Boa"
 - 2021 "Boa"
 - 2022 "Má"
 - 2023 "Má"

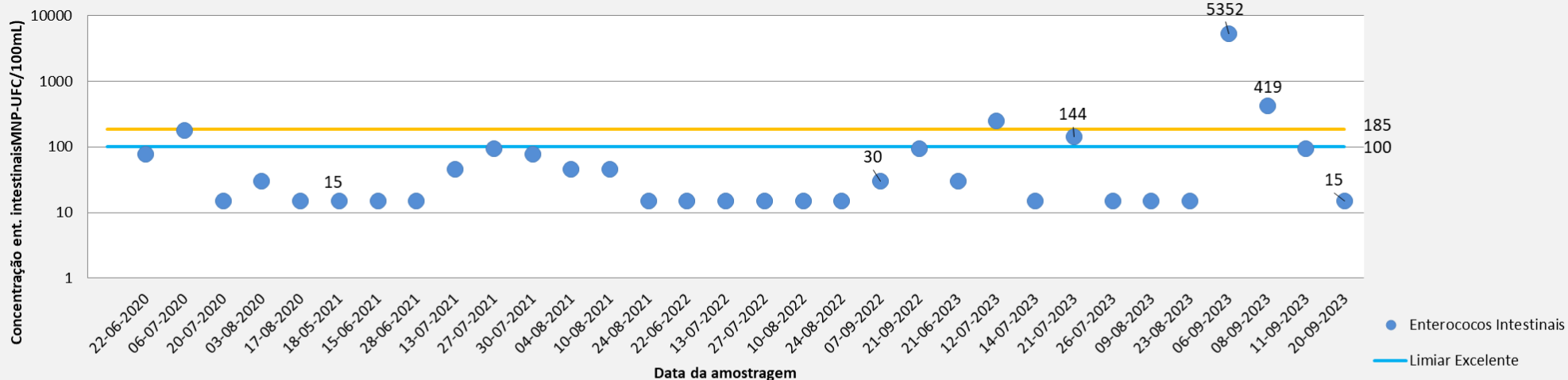


Classificação provisória das águas balneares em 2023

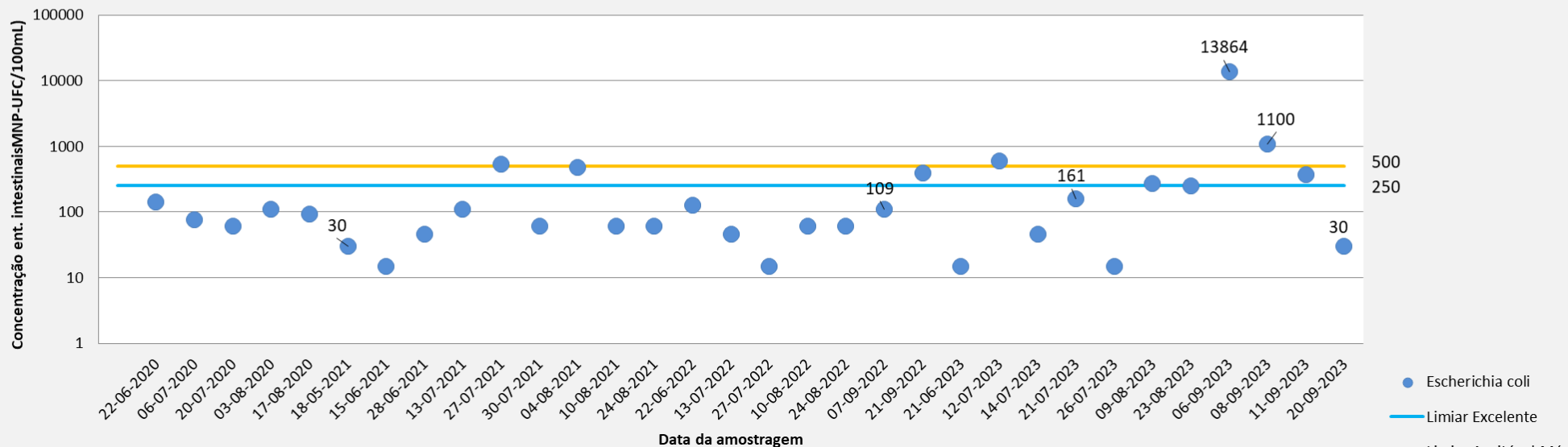
Categoria:
 Costeira
 Concelho:
 Funchal
RA: Madeira

Água Balnear
 classificada como:
 - 2020 "Boa"
 - 2021 "Boa"
 - 2022 "Boa"
 - 2023 "Má"

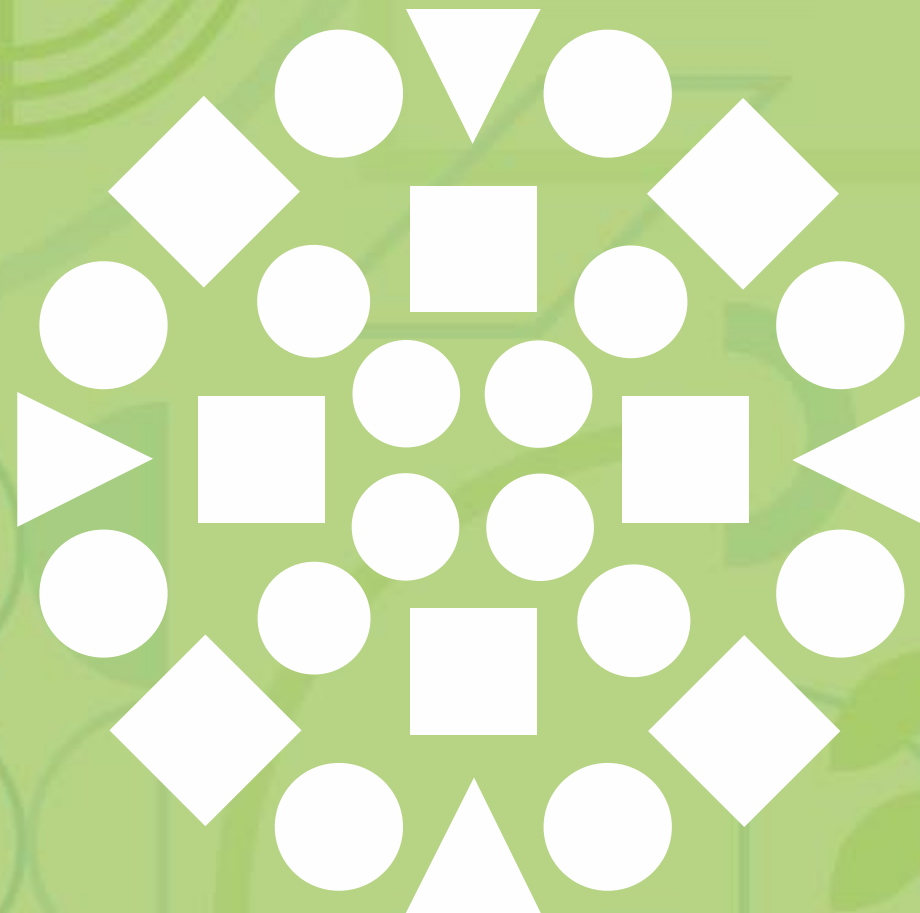
Vigário - enterococos intestinais



Vigário - E. coli



3. Ponto de situação Programa Praia Acessível.



Praias acessíveis - Prémio Praia + Acessível 2022



2023

1.º lugar: Praia da Foz do Lizandro, Município de Mafra

2.º lugar: não foi atribuído

Menção de Boa prática para:

Praia Verde, em Póvoa de Varzim, e

Praia do Ouro, em Sesimbra

Pelos projetos de apoio que desenvolveram, em conjunto com outras instituições no acompanhamento de pessoas com deficiência e mobilidade condicionada no apoio ao banho, na estadia na praia e na melhoria do usufruto destes espaços

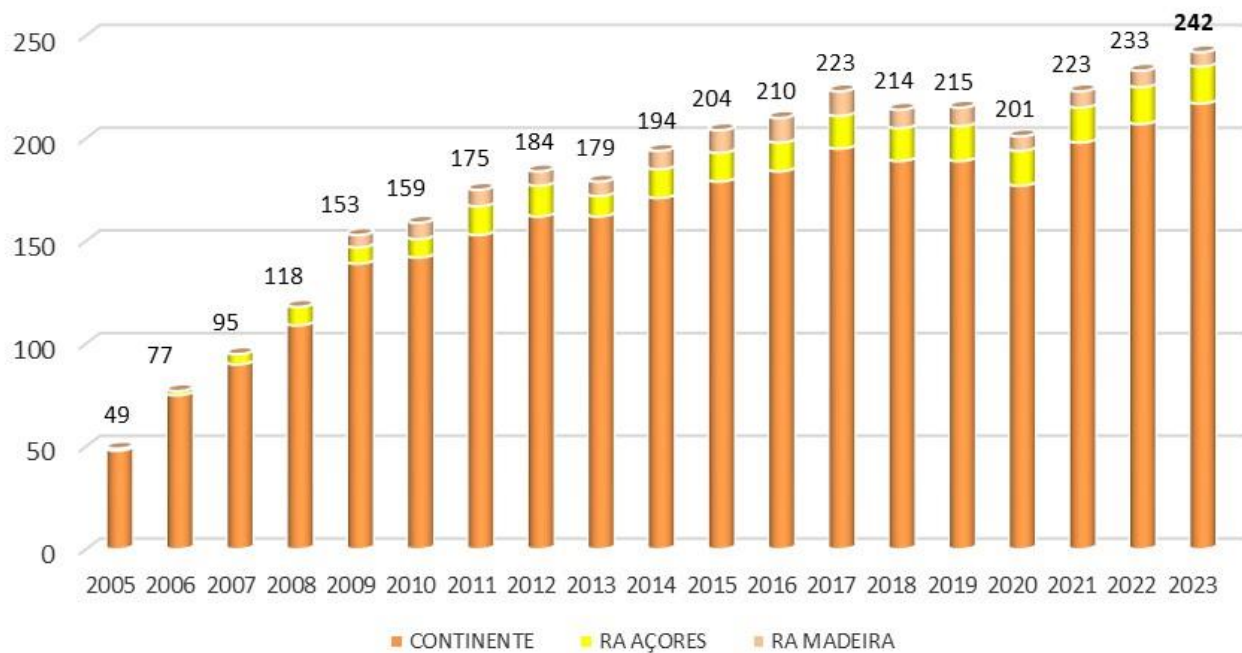


23 candidaturas recebidas e analisadas

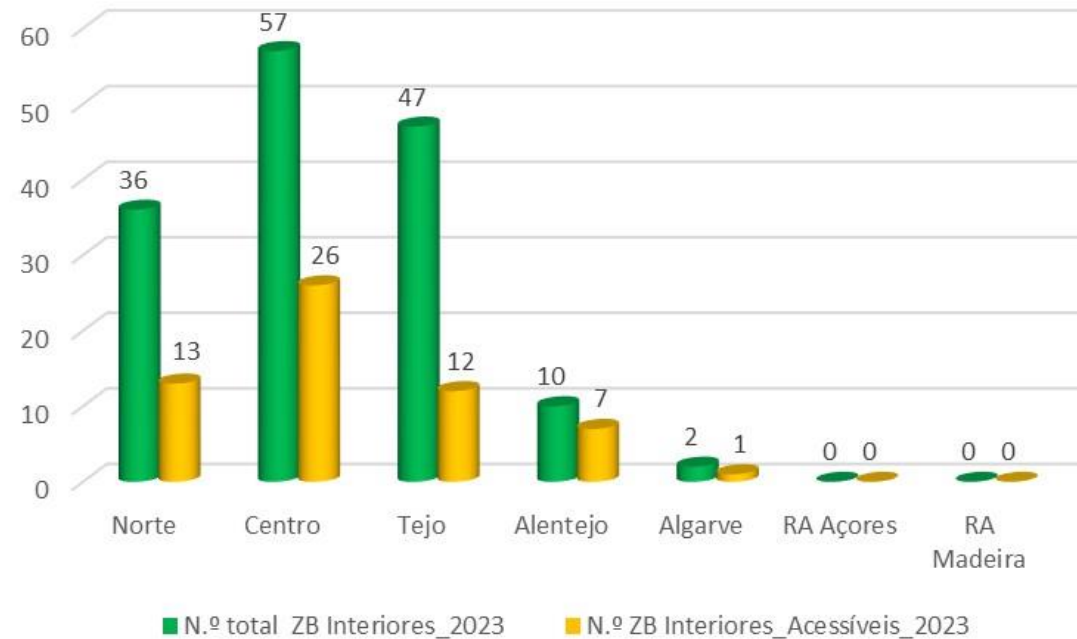
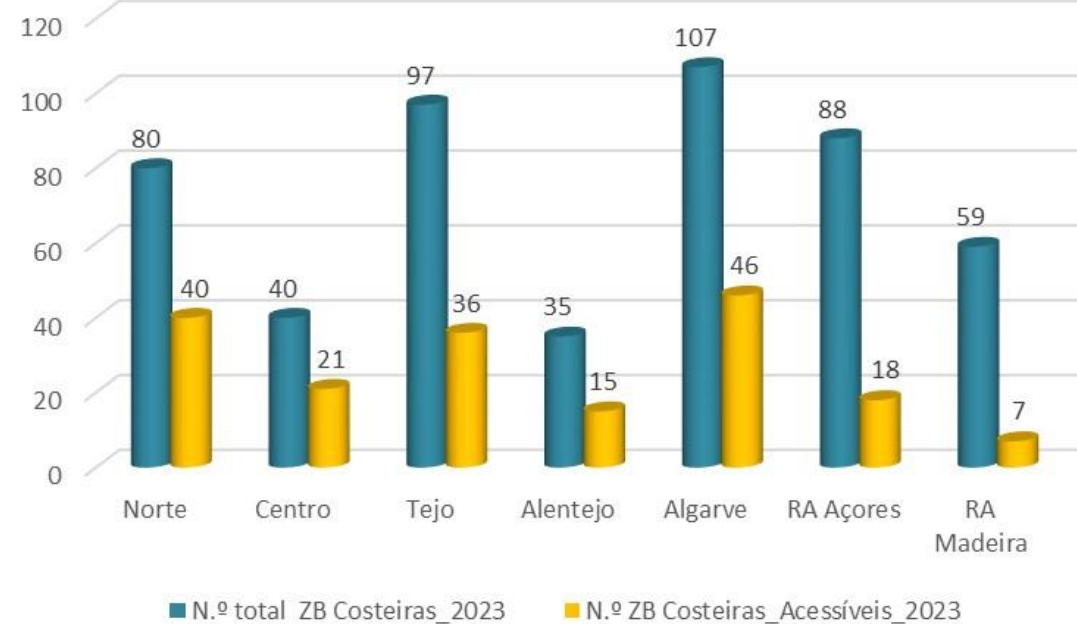


Praias acessíveis

Praias Acessíveis



Em 2023 o número de praias acessível voltou a subir atingindo um novo máximo. **Mas verificaram-se um número elevado de reclamações sobre as condições efetivas no terreno.**



Guia de Boas práticas

Apoio para quem quer promover praias acessíveis.

É importante divulgar!

https://apambiente.pt/sites/default/files/Agua/DRH/Acoes/OrganizacaoAcessibilidade/PraiasAcessiveis/Documentos/GuiaPraiasAcessiveis_BoasPraticas.pdf

Praias Acessíveis Guia de Boas Práticas





ÉPOCA BALNEAR 2023

Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



Época Balnear 2023

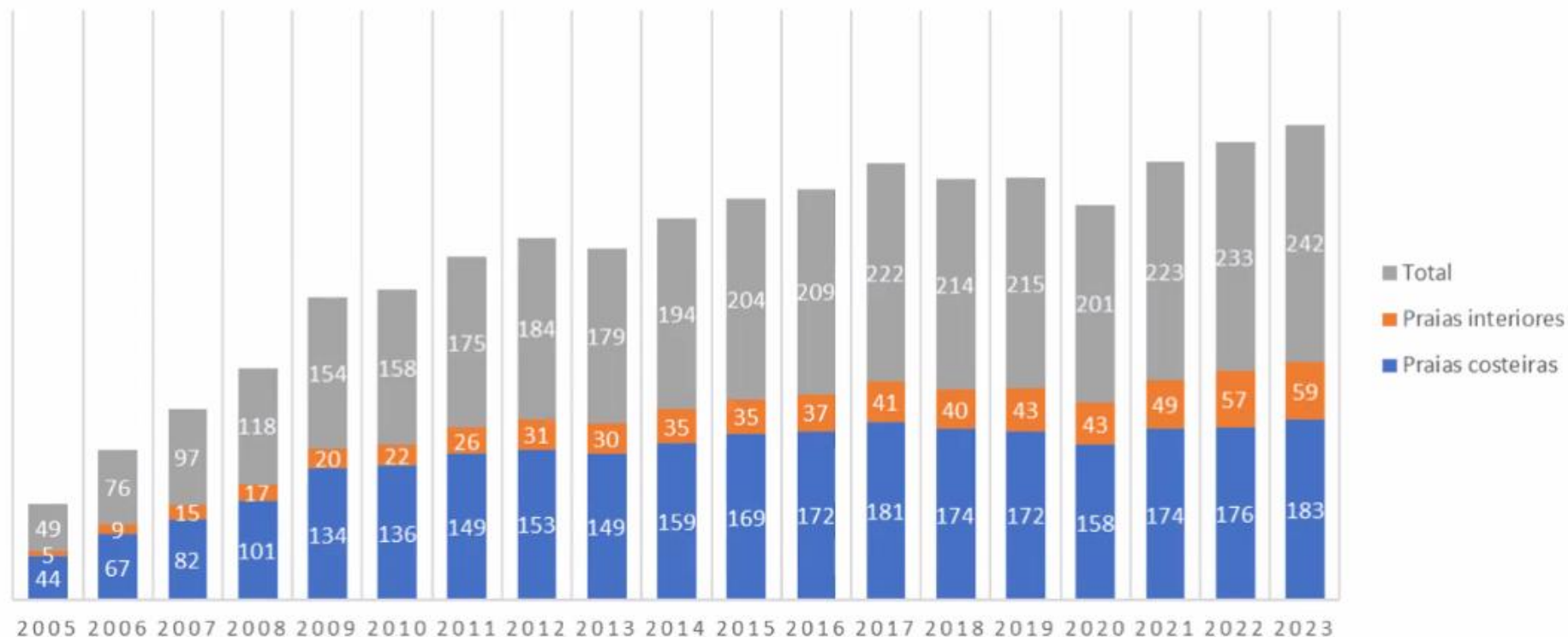


- 252 praias candidatas ao Programa;
- 242 praias galardoadas;
- 3,9% de aumento do número de praias galardoadas face a 2022.

Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



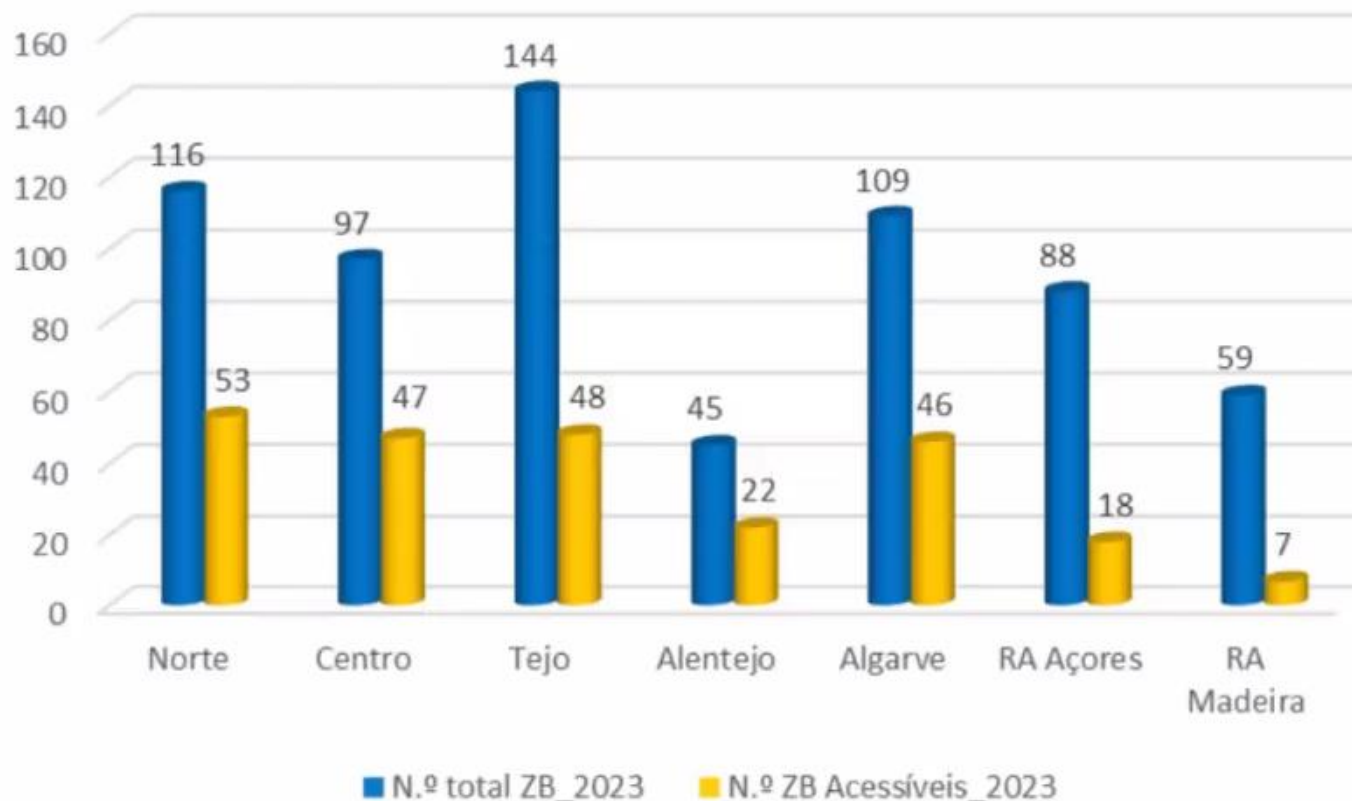
Evolução das praias acessíveis



Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



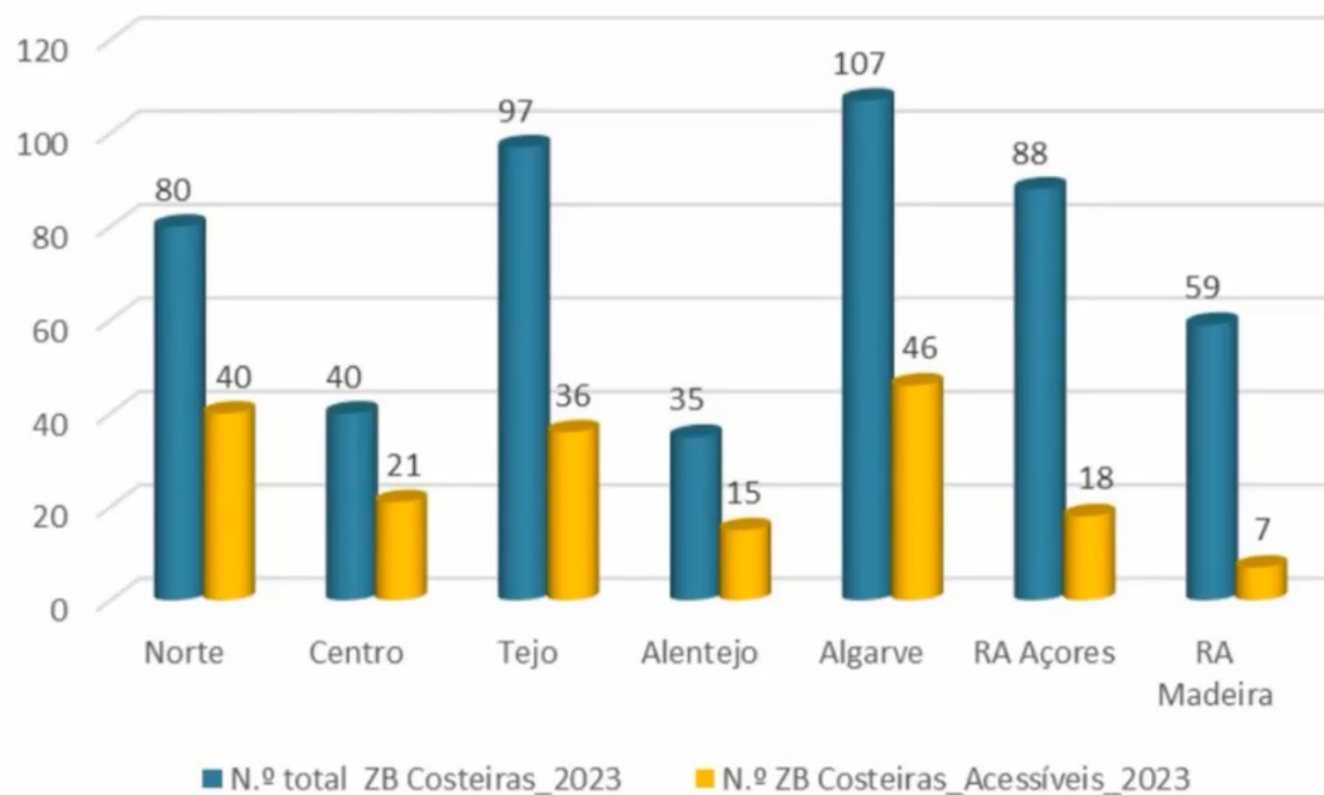
Praias Acessíveis por região



Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



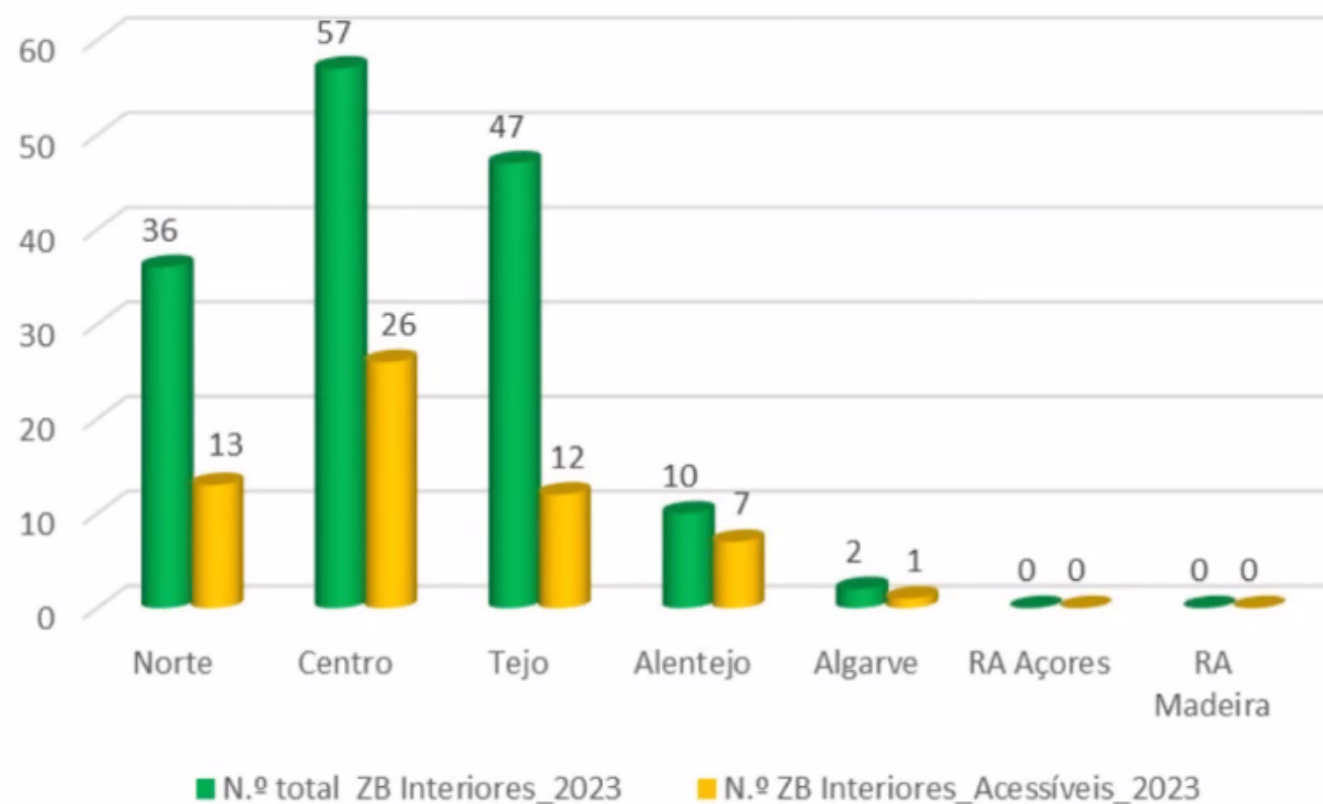
Praias costeiras ou de transição Acessíveis



Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



Praias interiores Acessíveis



Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



Reclamações/Sugestões/Elogios

| ARH / Região Autónoma | Município | Praia | Reclamação / Sugestão / Elogio |
|-----------------------|----------------------------|--|---|
| Açores | Ribeira grande | Zona Balnear das Poças da Ribeira Grande | Não funcionamento da cadeira mecânica de acesso à água. |
| Alentejo | Sesimbra | Praia do Ouro | Sugestão de existência de marquesa nas instalações sanitárias e espreguiçadeira sob os toldos |
| Algarve | Vila Real de Santo António | Monte Gordo | Cadeira anfíbia com falta de manutenção, sem percurso acessível até à linha de água, sem acesso às instalações sanitárias, pouco estacionamento reservado. |
| | Portimão | Vau | Espaços com poucas condições, falta de manutenção dos acessos (tábuas tortas e areia no percurso), instalações sanitárias deterioradas |
| Centro | Figueira da Foz | Cabedelo | Falta de manutenção e sem condições das instalações sanitárias e lava-pés. |
| | | Buarcos | Sem cadeira anfíbia. |
| Tejo e Oeste | Cascais | Carcavelos | Condições de acessibilidade em parte da zona balnear, não inserida neste Programa, mas com muitos utilizadores de Associação que presta serviços a pessoas com mobilidade condicionada. |
| | Vila de Rei | Fernandaires | Falta de acesso á linha de água e horário reduzido dos nadadores salvadores. |

Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



Reclamações/Sugestões/Elogios

| ARH / Região Autónoma | Município | Praia | Reclamação / Sugestão / Elogio |
|-----------------------|----------------|--|--|
| | INR, I.P. | | Atraso na disponibilização da lista de praias acessíveis. |
| ARH Centro | Marinha Grande | Praia de São Pedro de Moel e Praia Velha | Condições de acesso à praia e às instalações sanitárias. |
| ARH Tejo e Oeste | Vila de Rei | Praia Fluvial de Bostelim | Excelentes condições para pessoas com mobilidade condicionada. |

Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



Reclamações/Sugestões/Elogios



Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



Prémio Praia +Acessível | 2023



- 23 candidatas ao Prémio “Praia +Acessível”;
- 1.º lugar atribuído à Praia da Foz do Lizandro, do concelho de Mafra;
- O júri deliberou pela não atribuição de um segundo prémio devido à fraca qualidade das candidaturas recebidas;
- Menção de Boas Práticas à Praia Verde, no concelho da Póvoa de Varzim;
- Menção de Boas Práticas à Praia do Ouro, do concelho de Sesimbra.

Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



Propostas de melhoria

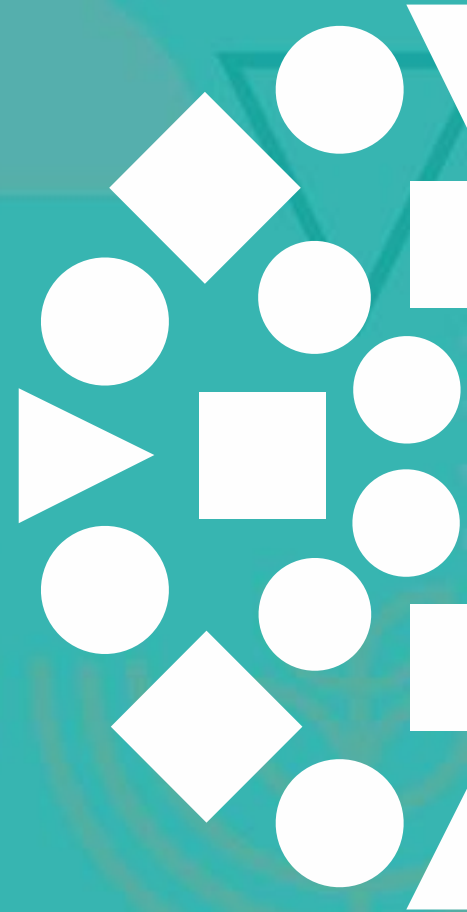
- Lista provisória de praias candidatas ao Programa “Praia Acessível - Praia para Todos!”;
- Alteração ao Regulamento do Prémio “Praia + Acessível”:
 - Atribuição de dois primeiros prémios por tipologia, costeira ou de transição e interior.



Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



4. Ponto de situação do Programa Praia Saudável.



Programa Praia Saudável - 2023



Foi assinado novo protocolo em 2023 a vigorar por 3 anos, prorrogável por mais 3 anos.

Foram atribuídas 10 cadeiras anfíbias.

Mastros e torres de vigia atribuídos até agora foram entregues aos municípios que manifestaram esse interesse.

Realização da campanha de sensibilização do “Verão Campeão”

Cinzeiros foram apenas entregues aos municípios que integram o projeto

Manutenção da Praia em Direto

Praia Saudável Balanço 2023



Praia Saudável 2023 | Segurança



39 Municípios



138 Boias + Mastros



58 torres de vigia

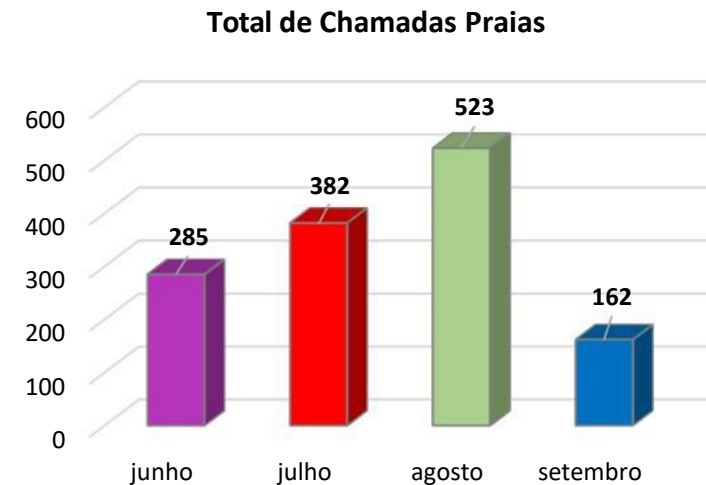
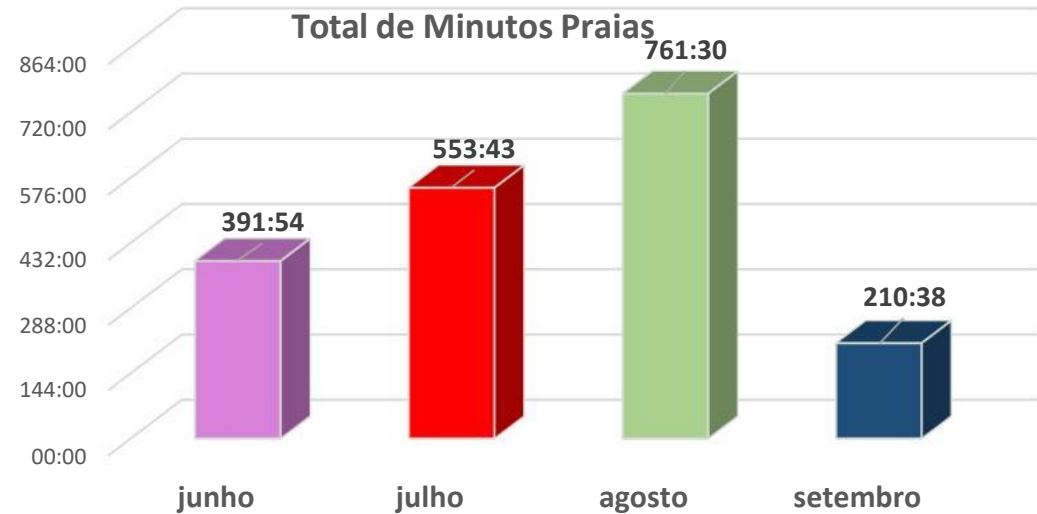


36 Protocolos Assinados
3 em Assinatura



Todos os municípios confirmaram a desinstalação dos equipamentos

1915 Minutos - 1352 Chamadas



Praia Saudável 2023 | Acessibilidade



| ARH | Câmara Municipal | Zona Balnear |
|----------|-----------------------|--------------------------------------|
| Norte | Viana do Castelo | Praia do Cabedelo |
| Norte | Espinho | Praia da Baía |
| Centro | Tábua | Praia Fluvial da Ronqueira |
| Centro | Pombal | Praia do Osso da Baleia |
| Tejo | Nazaré | Praia Salgado |
| Tejo | Torres Vedras | Praia Azul |
| Tejo | Sertã | Praia Fluvial do Troviscal* |
| Alentejo | Reguengos de Monsaraz | Praia Fluvial de Monsaraz |
| Algarve | Olhão | Fuseta-Ria |
| Algarve | Aljezur | Praia de Monte Clérigo |
| Açores | Praia da Vitória | Praia Grande |
| Madeira | Funchal | Complexo Balnear da praia da Formosa |



12 Cadeiras Anfíbias



30 000 Cinzeiros de Praia

Praia Saudável 2023 | Sensibilização

| | |
|---------|-------------------------|
| Norte | Canidelo Norte |
| | Miramar |
| | Praia da Aguda |
| | Praia da Baía |
| | Praia da Barra |
| Centro | Foz do Arelho |
| | Nazaré |
| | São Martinho do Porto |
| | São Pedro de Moel |
| Lisboa | Praia Grande (Sintra) |
| | Praia Centro Santa Cruz |
| | Foz do Lizandro |
| | Praia da Baleia |
| Algarve | Sines |
| | Manta Rota |
| | Altura |
| | Monte Gordo |
| | Alvor |
| | Três Irmãos |
| | Praia da Rocha |

**20 Praias**

**4777 Crianças presentes**

VERÃO DE CAMPEÃO



Praia Saudável 2023 | Sensibilização

| Data de publicação | 1-ago | 1-ago | 24-ago | 28-ago | 31-ago |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| Programa | Praia Saudável | Praia Saudável | Praia Saudável | Praia Saudável | Praia Saudavel |
| Nome da iniciativa | Verão Campeão | Verão Campeão | Features | Agueiros | App Praia em Directo |
| Rede Social | LinkedIn | Instagram | Facebook | Instagram | Facebook |
| Objetivo do Post | | na | Tráfego | na | |
| Formato | Imagem | Story | Multiproduct | Story | Imagem |
| Alcance Total | | 2917 | 101299 | 2225 | 28744 |
| Impressions | 794 | 2974 | 465981 | 2248 | 29349 |
| Visualizações do vídeo | | NA | NA | NA | NA |
| Tempo médio de visualização | NA | NA | NA | NA | Na |
| Total de interações | 12 | 12 | 3,149 | 180 | 398 |



Unique users APP Praia em Directo

IOS: 167 500

Android: 212 892

Neste Verão,

torne o seu filho campeão

Descubram onde e quando
cumprir as nossas **missões**



- 1 de agosto Praia da Manta Rota (lota)
- 2 de agosto Altura
- 3 de agosto Praia de Monte Gordo
- 4 de agosto Praia do Alvor Poente
- 5 de agosto Praia do Alvor Nascente
- 6 de agosto Praia da Rocha



Dê ao seu filho um



VERÃO
DE CAMPEÃO

Para sua segurança
escolha frequentar
praias vigiadas



Fundação
Vodafone

Nade sempre
paralelo à linha de
água e não vá para
fora de pé



Fundação
Vodafone

Evite utilizar
plástico sempre
que possível



Fundação
Vodafone

Instale a App Praia
em Directo



Fundação
Vodafone

Instale a App Praia
em Directo



Fundação
Vodafone

Não deixe lixo
nem beatas na
areia



Fundação
Vodafone

Se apanhar um
agueiro, mantenha a
calma, acene e grite
para pedir ajuda



Fundação
Vodafone

App Praia em Directo

Saiba as condições da sua praia

Instalar

Índice UV



7



Fundação
Vodafone



ELMA AVEIRO

Revela o que é preciso para casar novamente: "Vemos muito pouco por aí"



LEANDRO

Exibe corpo escultural e atrai: "Assédio muito grande de mulheres e homens"



VÍTO

Condenado a três anos de prisão efetiva!



LILI CANEÇAS

Surpreende em passeio com companhia especial: "Será o amigo colorido?"



PAULO VINTÉM

REAGE APÓS SURGIR ACOMPANHADO POR MORENA NO ALGARVE

VERÃO DE CAMPEÃO

Fundação Vodafone Portugal



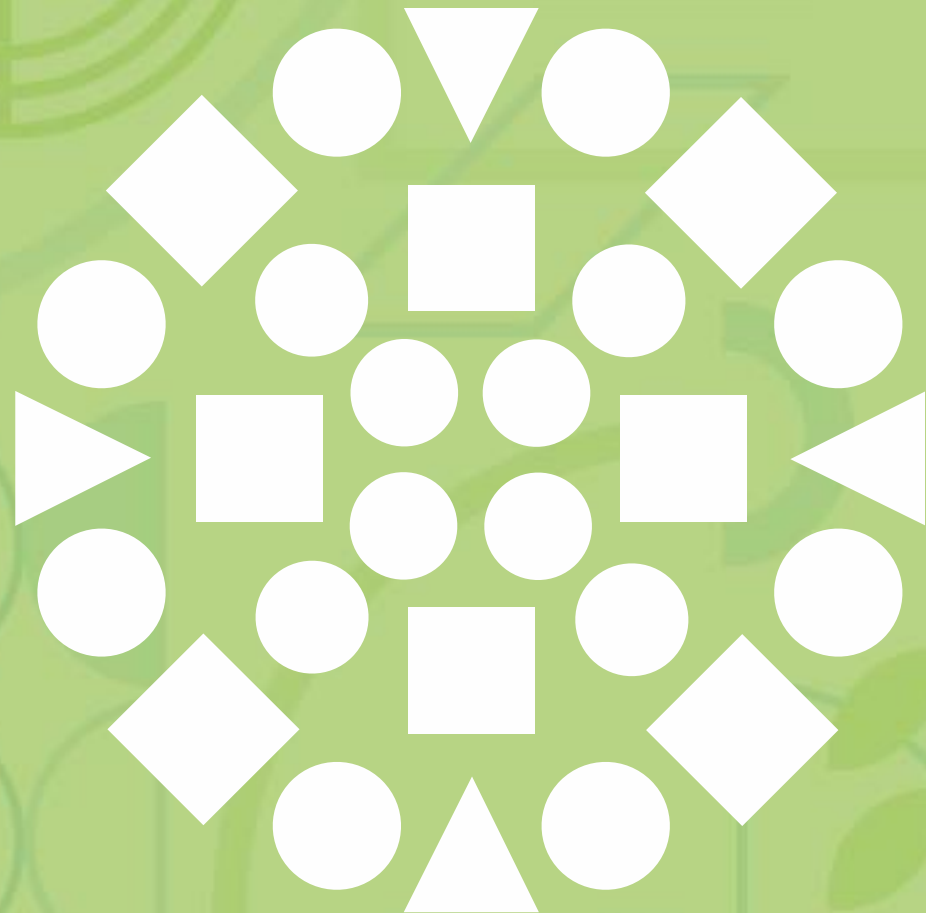
Intervalo

Início: 13:05

Fim: 14:00

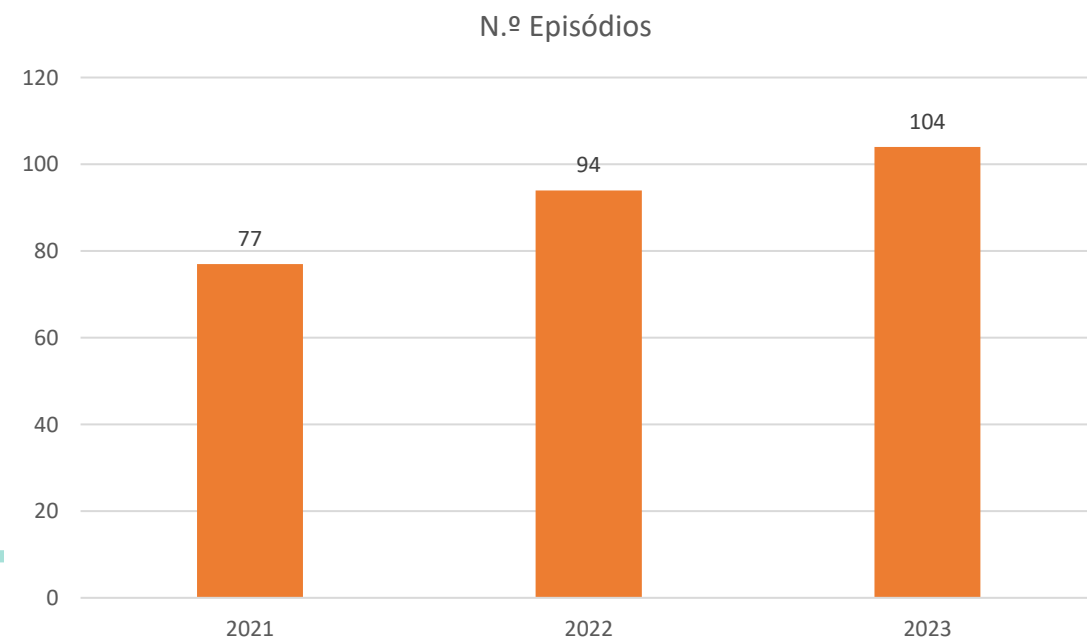


5. Segurança balnear



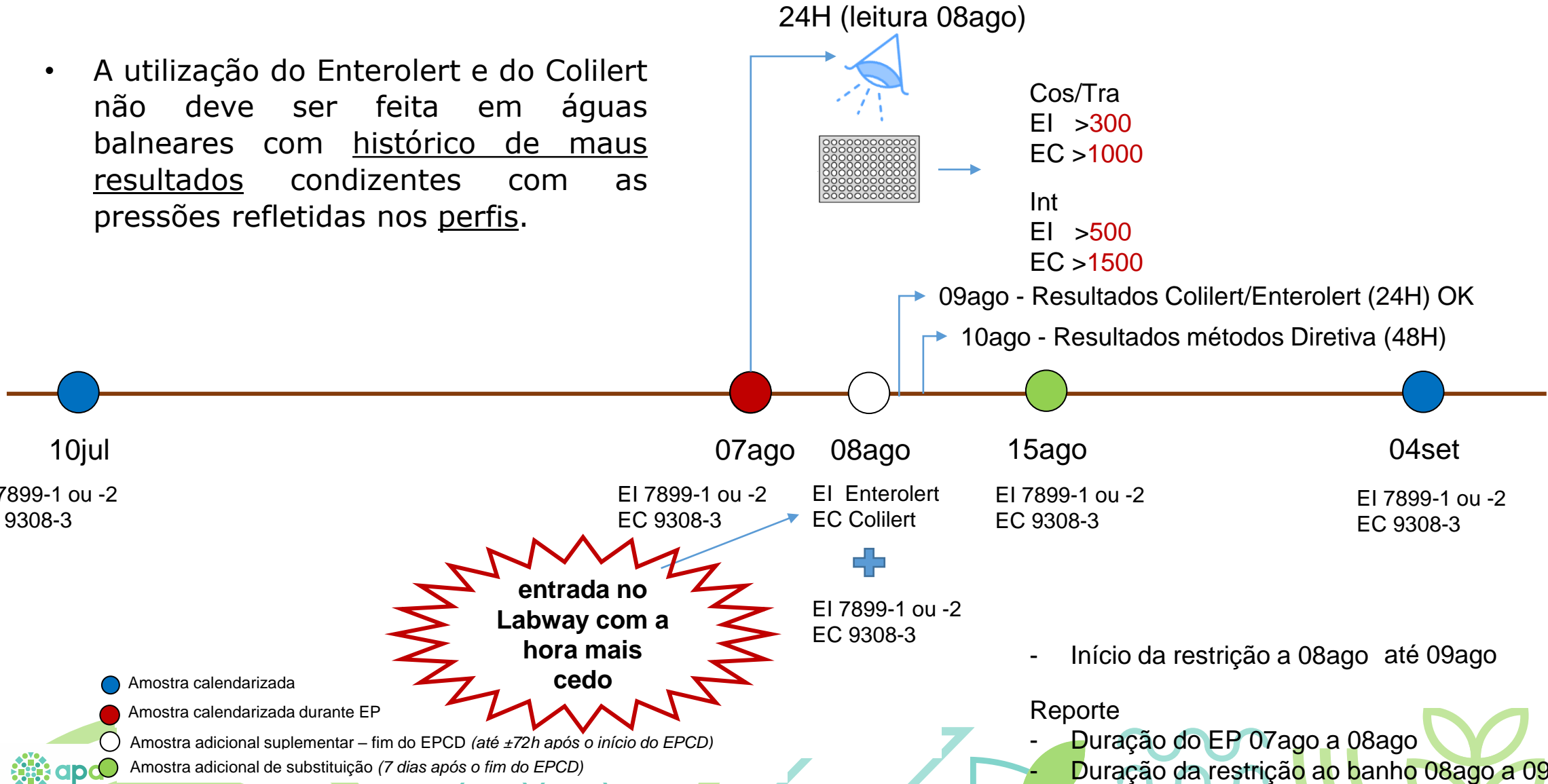
Uniformização de procedimentos de atuação em EP microbiológica

- Este procedimento visa permitir **antecipar a imposição da restrição ao banho** (ao permitir fazer a leitura das placas às 24H ao invés de às 48H), de modo a salvaguardar a saúde dos banhistas.
- Para as praias onde se verifiquem episódios curtos vai permitir antecipar o restabelecimento do banho.
- É fundamental **atualizar os perfis das águas balneares**, incluindo a identificação das pressões significativas tendo por base o referencial dos PGRH do 3.º ciclo.
- É necessário desenvolver uma metodologia para **avaliação do risco para caracterizar os episódios de poluição em cada água balnear**. Esta avaliação de risco passará a ser incluída nos perfis das águas balneares.

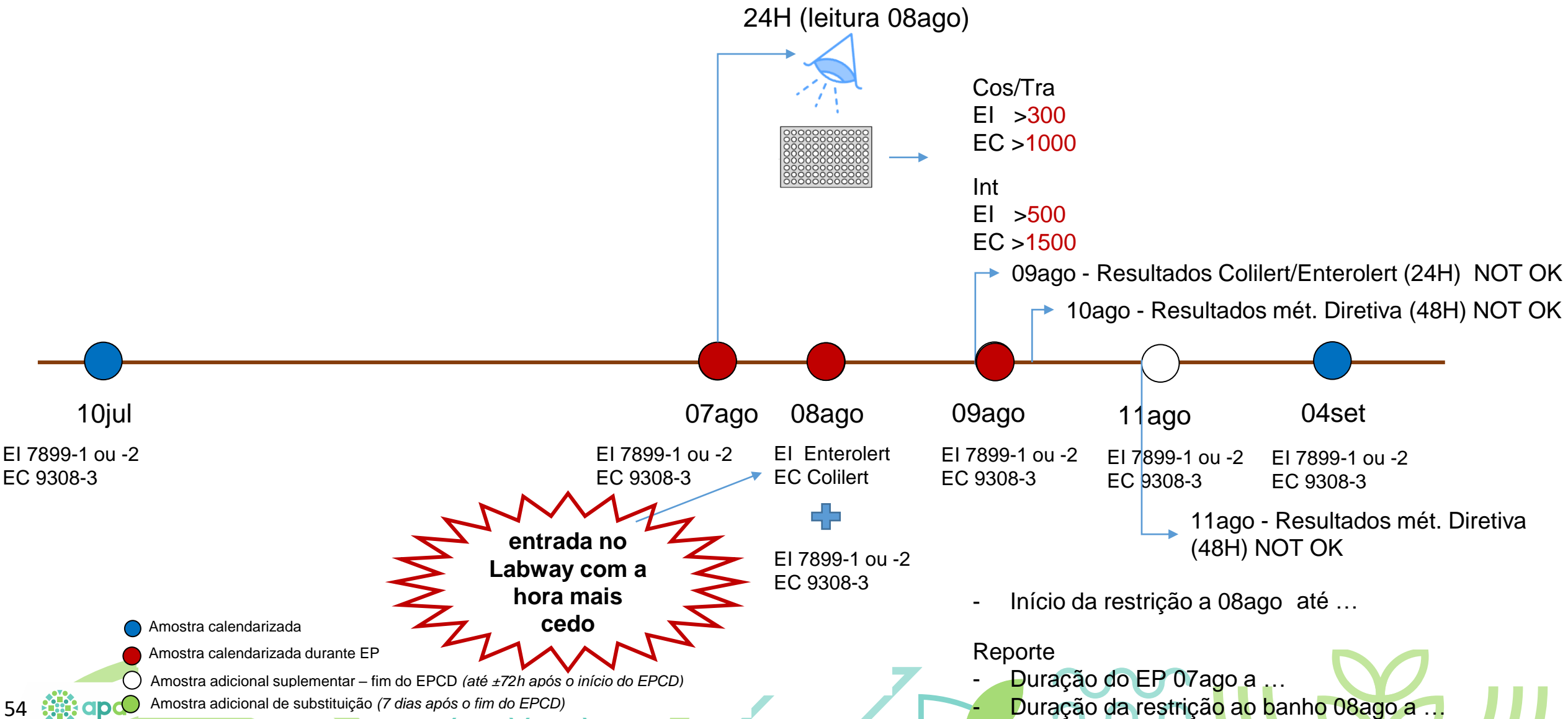


Uniformização de procedimentos de atuação em EP microbiológica

- A utilização do Enterolert e do Colilert não deve ser feita em águas balneares com histórico de maus resultados condizentes com as pressões refletidas nos perfis.



Uniformização de procedimentos de atuação em EP microbiológica



Interpretação do art.º 9.º da Portaria n.º 168/2016

Interpretação do art.º 9.º da Portaria n.º 168/2016, de 16 de junho, que aprova o regime aplicável à atividade de nadador-salvador, bem como às restantes entidades que asseguram a informação, apoio, vigilância, segurança, socorro e salvamento no âmbito da assistência a banhistas:

Artigo 9.º

Autoridades administrantes do domínio público hídrico

No âmbito da garantia a assistência a banhistas, compete às autarquias, em articulação com as autoridades administrantes do domínio público hídrico, nos espaços destinados a banhistas não concessionados, promover o cumprimento do dispositivo de assistência a banhistas para o período da época balnear.

O artigo está a merecer duas interpretações diferentes, designadamente:

- a. que se aplica a todas as águas balneares (inclusive às interiores), com o intuito que todas sejam praias de banhos, chamando as autarquias para suprir as lacunas de assistência a banhistas;
- b. que se aplica apenas às águas balneares costeiras que já são/eram praias de banhos mas em que, por alguma razão, a concessão não está ativa e, por isso, as respetivas autarquias são chamadas para suprir as lacunas de assistência a banhistas.

Socorro a náufragos e assistência a banhistas

- Dificuldades em 2023
- Ações de inspeção do ISN em águas balneares interiores



Assistência a banhistas

Algumas questões que importa esclarecer:

Qual o apoio que o ISN consegue dar às CM e à APA/ARH para avaliar os dispositivos de assistência a banhistas? Quem deve certificar? Não é o ISN, mesmos nas praias fluviais?

A lista de material incluído no dispositivo de assistência obrigatório está atualizado? A vara e o carretel têm utilidade? Não seria de adequar os equipamentos obrigatórios consoante se trate de frentes de praia fluviais ou marítimas?

O poster de praia disponibilizado pelo ISN e a moldura de praia deveriam ser constituídos por material mais resistente às intempéries. O mesmo acontece com os Editais de praia. O modelo não foi adaptado às águas interiores

A lista de material da mala de primeiros socorros no areal, sob responsabilidade do nadadores salvadores, está articulada com a DGS? A DGAM/ISN asseguram orientações para recolha e destino final de resíduos contaminados com sangue gerados na prestação de socorros pelo nadadores salvadores?



Definição da duração da época balnear de 2024

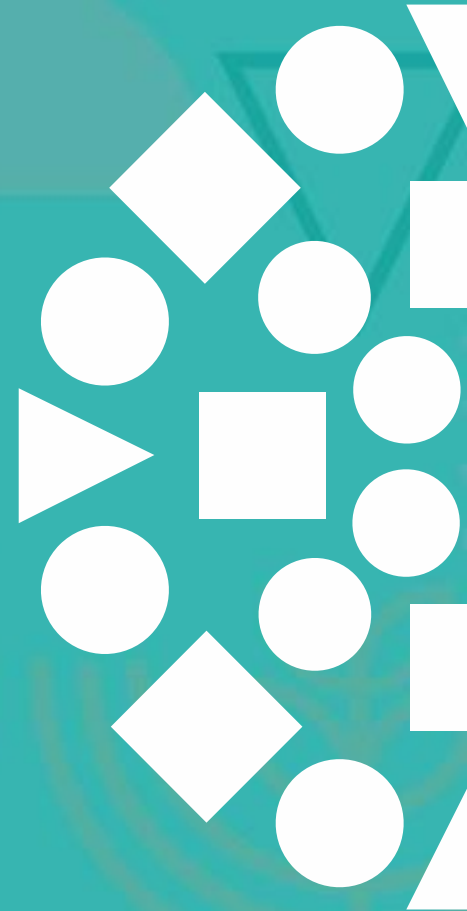
- **Período indicativo:** entre 1 de junho e 30 de setembro
- **Águas balneares existentes:**
 - Comparar a época balnear proposta para 2024 com a verificada nos anos anteriores → Não permitir, por princípio, que a época balnear reduza
 - Uniformidade de datas em concelhos contíguos com praias mesmos padrões de utilização
- **Águas balneares novas:** para que possam ser admitidas épocas balneares mais reduzidas do que o período indicativo, terá que haver uma fundamentação sustentada

Reunião da CTA de 2 de março de 2015

... situações de divergência de datas de início da EB em AB da jurisdição da mesma ARH (por exemplo, AB a iniciarem a 13 de junho e outras a 15 de junho) deverão ser evitadas futuramente, devendo tender-se para uma uniformização. Tal facilitará o planeamento da monitorização e dos procedimentos analíticos.



6. Identificação de águas balneares.



Identificação das águas balneares com classificação Má na época balnear de 2024

Identificação de águas balneares com classificação “má”



- **Pareceres/declarações a apresentar à CTA como base para a decisão de identificação de uma água balnear com classificação “má”:**
 - ✓ **Declaração da Câmara Municipal com a identificação das causas da poluição responsáveis pela classificação “má” e assegurando que o programa de medidas para melhoria da qualidade da água incide sobre as causas da poluição que impossibilitaram a obtenção da classificação “aceitável”, bem como responsabilizando-se pelo cumprimento desse programa de medidas antes e durante a época balnear de 2024;**
 - ✓ **Declaração da ARH ou da região autónoma respetiva informando que concorda com o programa de medidas definido pela Câmara Municipal para a melhoria da qualidade da água e que se compromete a acompanhar e fiscalizar o cumprimento desse programa de medidas antes e durante a época balnear de 2024;**
 - ✓ **Parecer do delegado de saúde regional sobre a proposta de identificação da água balnear, atendendo ao risco para a saúde, e relativamente à possibilidade de desaconselhamento permanente ou interdição permanente da prática balnear nessa água.**



Identificação das águas balneares e qualificação das praias de banhos para a época balnear de 2023

Propostas de identificação de novas águas balneares pelas ARH



ARHTO – Propostas de identificação de águas balneares

- **Transição**

- **Barreiro- Alburrica**

- ❖ Estuário do Tejo. Local sujeito a pressões urbanas e industriais ainda não totalmente resolvidas. Apesar da evolução favorável dos resultados desde 2015, estes ainda não se revelam estabilizados, com os valores de qualidade a não ultrapassarem o Aceitável.

- ❖ **Não propor identificação.**



ARHTO – Propostas de identificação de águas balneares

- **Interiores**

- **Cartaxo – Praia Fluvial de Valada**

- ❖ Situada no rio Tejo, tem apenas um ano de dados, valores microbiológicos baixos, com qualidade Excelente. Histórico de má qualidade, aguarda-se da autarquia detalhe nas potenciais pressões. Julga-se prematura a sua identificação, devendo aguardar mais um ano para confirmar a estabilidade da qualidade. Possui um bar/ restaurante no local.

- ❖ **Não propor identificação.**

- **Ponte de Sor– Albufeira de Montargil – Montalvo/ Tesos e Foros do Mocho**

- ❖ A autarquia pretende a identificação de 2 locais, Montalvo/ Tesos e Foros do Mocho, situados na albufeira de Montargil. Têm 2 anos de dados com ocorrências acima da norma para amostras pontuais. Qualidade microbiológica Excelente/ Boa em 2022-23. Albufeira com histórico de blooms algais. Valores de fitoplâncton muito elevados em 2022, não tanto em 2023. Pressões pontuais por descargas de efluentes de ETAR (sem tratamento terciário) e difusas por atividade agrícola e pecuária. Tem projeto de valorização do local.

- ❖ **Não propor identificação.**



NOVA água balnear costeira 2024

Ilha do Pico Concelho das Lajes do Pico

- AB **Portinho (Ribeira do Meio)** na freguesia das Lajes do Pico
- 8 amostras em 2023, 11 amostras em 2021 EI amostras <15 E. Coli amostras <15
- Época balnear 01 de junho a 30 de setembro
- Zona balnear prevista no Plano de Ordenamento da Orla Costeira da Ilha do Pico, Decreto Regulamentar Regional n.º 24/2011/A
- Piscina natural de rocha com acessos em cimento. Zona de banhos de mar aberto com fundo em laje de basalto. Zona de solário em laje de basalto e cimento. Instalações sanitárias e zona comercial. Frequência média diária: +- 50 pessoas

- Parecer favorável Delegação de Saúde

Para os devidos efeitos, declaro que a Câmara Municipal das Lajes do Pico manifesta o compromisso de assegurar, pelo menos cinco épocas consecutivas, boas condições de acessibilidade e segurança para os banhistas, nomeadamente em termos de manutenção das infraestruturas e equipamentos e promoção da assistência a banhistas, pela colocação de boias de salvamento, kits de primeiros socorros e placas de identificação de praias não vigiadas, bem como do controlo das fontes de poluição, das seguintes zonas balneares:



Água balnear com classe Má de 2020 a 2023 * AB Ilhéu de Vila Franca do Campo



(//unusualplaces.org/)

Grupo de Trabalho

Câmara Municipal, Capitania, Parque Natural, Direção Regional Pescas, Clube Naval, Delegação de Saúde, DRAM, Lotaçor e DROTRH

Definição, implementação e revisão anual de um **programa de melhoria** da qualidade

Programa de monitorização abrangente com aplicação da metodologia de Microbial Source Tracking (INSA) permitiu identificar as origens de contaminação fecal -> gaivotas

| Ano | N.º amostras AB | Resultados "água imprópria para banhos" | N.º EPCD | N.º dias de interdição da prática de banhos de mar |
|------|-----------------|---|----------|--|
| 2020 | 34 | 11 | 6 | 33 |
| 2021 | 26 | 2 | 2 | 8 |
| 2022 | 24 | 0 | 0 | 0 |
| 2023 | 16 | 0 | 0 | 0 |

Monitorização e o controlo da população de gaivotas, remoção pontual de ovos e de ninhos e colocação temporária de fio de seda e para impedir o poiso e estadia das gaivotas

Praias em obras

Nas águas balneares:

- **Cavadinho**—PTCK8W e **Navarra**—PTCL7E, concelho de Braga (retiradas temporariamente da lista devido a obras que se encontram a decorrer) foi garantida pela ARHN a monitorização da qualidade da água durante a época balnear de 2023.
- Foi efetuada uma visita a estes locais durante a época balnear de 2023 tendo-se verificado que as obras não estão concluídas.
- A autarquia pediu a reintegração de Cavadinho, mas indica que as obras estão concluídas até 30/06/2024 (a duração da EB2024 seria de 8 de junho a 15 de setembro).
- **Devesa** —PTCP7D (Sabugal), retirada temporariamente da lista devido a obras que se encontram a decorrer foi garantida a monitorização da qualidade da água durante a época balnear de 2023 e a autarquia pede a identificação para a EB2024 — indicou que foi dado pedido um prolongamento do término das obras a 30/04/2024



Novas H₂O Balneares – EB2024

A ARH do Norte rececionou 19 propostas de identificação de novas águas balneares:

| Concelho | Nome da nova praia |
|-----------------------|----------------------|
| Amarante | Praia da Aurora |
| | Ólo |
| Alfândega da Fé | Santo Antão da Barca |
| Castelo de Paiva | Pedorido/Choupal |
| | Castelo/Fornos |
| Mirandela | Frechas |
| Mogadouro | Remondes |
| | Morelos |
| Ponte de Lima | Praia do Arnado |
| São João da Pesqueira | Ferradosa |
| | Souto Queimado |
| | Nagoselo do Douro |
| | Soutelo do Douro |
| Torre de Moncorvo | Foz do Sabor |
| Viana do Castelo | Lumiar |
| | Foz do Lima |
| | Rodanho |
| Vizela | Poço Quente/Zona |
| | Ribeirinha |
| | Rua do Vizela |



Novas H₂O Balneares – EB2024

Frechas- concelho de Mirandela

(Categoria: Interior)

| | EC | EI | |
|---------------|-------------|-------------|---------------|
| média | 1,480146155 | 1,315374048 | |
| desvio padrão | 0,42735072 | 0,285863387 | |
| percentil 90 | 107 | 48 | |
| percentil 95 | 153 | 61 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2020-2023 | Excelente | Excelente | Excelente |

- A autarquia desenvolveu um programa de monitorização de 4 anos (2020 a 2023), num total de 47 amostras, e a qualidade da dentro da classe “**Excelente**”;
- No programa de monitorização da qualidade da água desenvolvido pela autarquia, nos últimos 4 anos, não foram registados EPCD para os parâmetros *E.coli* e Enterococos intestinais; **mas foi detetado presença de *Salmonella*** em 2 colheitas efetuadas em 2023 (03/07/2023 e 10/07/2023).
- Na monitorização da rede de qualidade de águas superficiais da ARH do Norte (Frechas 05N/03) em 2022, foi detetado um EPCD para o parâmetro *E.coli* numa colheita de água efetuada a 05/09/2022.
- Foi solicitado o parecer da Delegada de Saúde Regional do Norte cujo “*parecer quanto à identificação deste local como água balnear é positivo*”;
- Existem pressões a montante da praia (ETAR de Mirandela, pressões agro-industria e explorações agrícolas....);
- Têm ocorrido vários EPCD nos últimos anos nas águas balneares localizadas a montante deste local (Quintas e Vale Juncal);



Novas H₂O Balneares – EB2024

Aurora - concelho de Amarante

(Categoria: Interior)



- A autarquia tem histórico de monitorização de alguns anos, e programa de estudo da qualidade da água considerado 2 anos (2022 e 2023), num total de 26 amostras, apresenta uma qualidade dentro da classe “Boa”;
- No programa de monitorização da qualidade da água desenvolvido pela autarquia, foi registado um EPCD (2022) para os parâmetros *E.coli* e Enterococos intestinais que dariam para desaconselhar/interditar;
- Foi detetada presença de *Salmonella* em 2 colheitas, uma em 2020 (não comunicado à ARHN no pedido) e outra em 2023. Aguardamos o parecer da Delegada de Saúde Regional do Norte.
- Monitorizaram o fitoplâncton, clorofila a em 2022 e 2023 e os valores apresentados são baixos
- Existem várias pressões a montante da praia (ETAR da Chapa, ETAR de Fervença, ETAR de Telões, AHE Daivões,...)



Novas H₂O Balneares – EB2024

Ôlo - concelho de Amarante

(Categoria: Interior)

- A autarquia tem histórico de monitorização de alguns anos, mas consideramos para análise os resultados da monitorização da qualidade da água dos últimos 2 anos (2022 e 2023), num total de 15 amostras. Numa perspetiva de classificação a qualidade está dentro da classe “**Excelente**”;
- No programa de monitorização da qualidade da água desenvolvido pela autarquia, foi detetado presença de *Salmonella* em 2 colheitas efetuadas em 2022 e em 2023. Aguardamos o parecer da Delegada de Saúde Regional do Norte.
- Existem a montante da praia a mini-hídrica do Ôlo;
- Os terrenos a afetar à praia são privados;



ÍNDICE DA APRESENTAÇÃO

1. Município de Arganil
2. Município de Cantanhede
3. Município de Celorico da Beira
4. Município de Mira
5. Município de Ovar
6. Município de São Pedro do Sul
7. Município de Soure

- 9 Interiores
- 3 costeiras



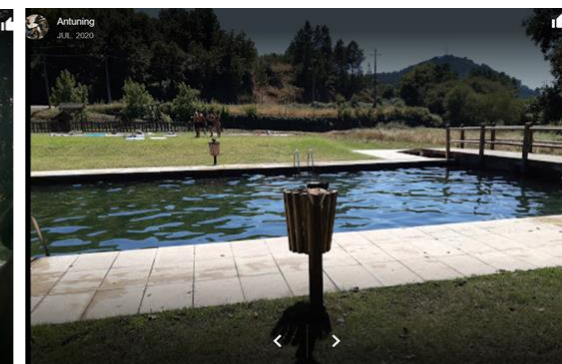
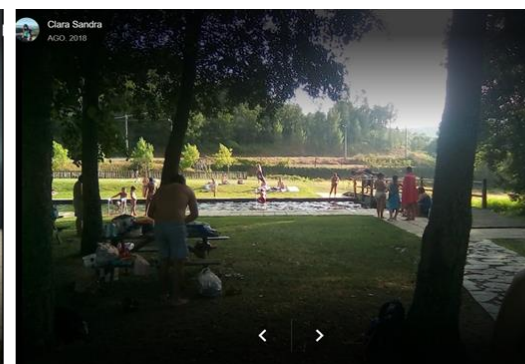
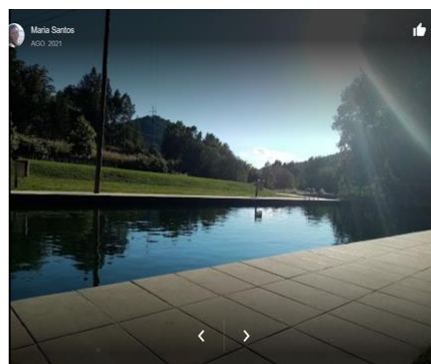
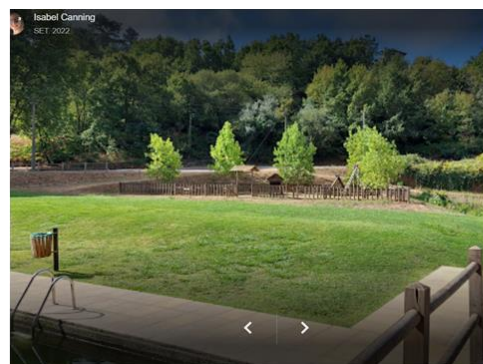
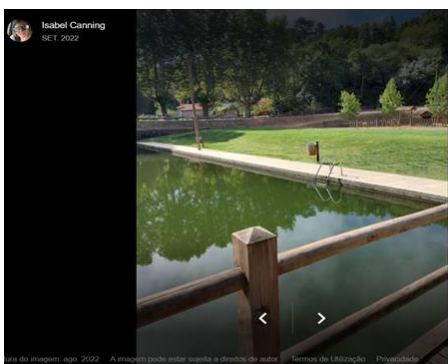
Município de Arganil

FOLQUES

| Ensaio | 18/08/2022 | 31/08/2022 | 16/09/2022 | 28/09/2022 | 05/07/2023 | 19/07/2023 | 03/08/2023 | 17/08/2023 |
|-------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|
| Ecoli (NMP/100ml) | 15 | 15 | 77 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Enterococos intestinais (ufc/100ml) | 16 | 25 | 80 | 32 | 19 | 18 | 0 | 15 |
| Salmonela (/L) | Detetada | Não detetada | Detetada | Não detetada | Detetada | Não detetada | Não detetada | Detetada |
| Clorofila a (µg/L) | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,4 |
| Densidade (cé/ml) | 900 | 7013 | 0,466 | 0,221 | 88 | 288 | 125 | 125 |
| Biovolume total (mm3/L) | 1,762 | 4,610 | 0,466 | 0,221 | 0,160 | 1,187 | 0,322 | 0,326 |

| | EC | EI | |
|---------------|-------------|-------------|---------------|
| desvio padrão | 0,355199733 | 0,294642588 | |
| média | 1,353691126 | 1,502574989 | |
| percentil 90 | 64 | 76 | |
| percentil 95 | 87 | 97 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2022 | Excelente | Excelente | Excelente |

| | EC | EI | |
|---------------|-------------|-------------|---------------|
| desvio padrão | 0,25116414 | 0,54440866 | |
| média | 1,264891192 | 1,215052165 | |
| percentil 90 | 39 | 82 | |
| percentil 95 | 48 | 130 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2022-2023 | Excelente | Excelente | Excelente |



Município de Cantanhede

Monte Arcado



Periodicidade das amostras: Quinzenal

Salmonela: Não detetada

Clorofila a: não realizada

Fitoplancton: Não realizado

Batimetria: Não realizada

Caracterização físico-química da água: não realizada.

Caracterização físico-química dos sedimentos: não realizada.

Titularidade dos terrenos: não

Acessos efetuados: não

Estacionamento ordenado: não

Zona envolvente requalificada: Não

Apoio balnear: Não

Casas de banho: Não

Tabela V – Plano de monitorização para caracterização e avaliação das condições da água balnear da Lagoa do Monte Arcado. A azul indica-se os dias previstos de amostragens para análises de sedimentos, análises físico-químicas da água, análises de fitoplâncton e clorofila-a, e análises de pesticidas. A laranja indica-se os dias previstos de amostragens para análises dos parâmetros Enterococos intestinais e *Escherichia coli*.

| Mês \ Dia | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Janeiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fevereiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Março | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abril | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maió | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Junho | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Julho | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agosto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Setembro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Outubro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Novembro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dezembro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabela III – Resultados das análises realizadas segundo o esquema de monitorização de 2022.

| DATA | AMOSTRA | LABORATÓRIO | Enterococos Intestinais (NMP/100ml) | Enterococos Intestinais (UFC/100ml) | <i>Escherichia coli</i> (NMP/100ml) | <i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml) | <i>Salmonella</i> |
|------------|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 07/06/2022 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 12 | 16 | - | - |
| 21/06/2022 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 0 | <15 | - | - |
| 05/07/2022 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 0 | <15 | - | Não detetado |
| 20/07/2022 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 3 | <15 | - | Não detetado |
| 02/08/2022 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 0 | 61 | - | Não detetado |
| 16/08/2022 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 8 | <15 | - | Não detetado |
| 23/08/2022 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 3 | <15 | - | Não detetado |
| 07/09/2022 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 4 | 15 | - | Não detetado |
| 20/09/2022 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 6 | <15 | - | Não detetado |

Tabela IV – Resultados das análises realizadas segundo o esquema de monitorização de 2023.

| DATA | AMOSTRA | LABORATÓRIO | Enterococos Intestinais (NMP/100ml) | Enterococos Intestinais (UFC/100ml) | <i>Escherichia coli</i> (NMP/100ml) | <i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml) | <i>Salmonella</i> |
|------------|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 05/06/2023 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 0 | <15 | - | Não detetado |
| 21/06/2023 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 10 | <15 | - | Não detetado |
| 04/07/2023 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 11 | <15 | - | Não detetado |
| 18/07/2023 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 2 | <15 | - | Não detetado |
| 05/08/2023 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 8 | 15 | - | Não detetado |
| 22/08/2023 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 9 | <15 | - | Não detetado |
| 29/08/2023 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 2 | <15 | - | Não detetado |
| 05/09/2023 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 160 | 61 | - | Não detetado |
| 19/09/2023 | Água Balnear | Microbiologia Biocant CNC | - | 59 | 109 | - | Não detetado |



Município de Celorico da Beira

Ratoeira

<https://www.youtube.com/watch?v=1v5I4YHDLIM>

| | EC | EI | |
|---------------|-------------|-------------|---------------|
| desvio padrão | 0,779447251 | 0,488172085 | |
| média | 1,942536234 | 1,51379496 | |
| percentil 90 | 875 | 138 | |
| percentil 95 | 1693 | 209 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2020-2023 | Má | Boa | Má |



| 05/06/20232 | 22/06/20233 | 22/06/20234 | 22/06/20235 | 22/06/202352 | 22/06/202353 | 29/06/2023 | 29/06/20232 | 29/06/20233 | 29/06/20234 | 05/07/2023 | 05/07/20232 | Data | E. Coli (NMP/1mL) | Ent. Intestinais (UFC/mL) | log10 EC | log10 EI | |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
| PF - Escadas | PF - Escadas | Ponte do Ladrão | Ribeira jusante | Lagar | Rib ³ Vale de Azares | PF Ratoeira - Açú | Rib ³ Vale de Azares | Pq Merendas Lajeosa | PF - Escadas | PF Ratoeira - Açú | PF - Escadas | Ponte do Ladrão | 18-06-2020 | 4000 | 30 | 3,602059991 | 1,477121255 |
| 1195 | 332 | 268 | 232 | 2249 | 633 | 1924 | 1254 | 981 | 814 | 46 | 13-07-2020 | 8 | 10 | 0,903089987 | 1 | | |
| 142 | 30 | 61 | 30 | 195 | 77 | 179 | 144 | 144 | 197 | 15 | 15-08-2021 | 81 | 13 | 1,908485019 | 1,113943352 | | |
| Detetada | Não Detetada | Não Detetada | não detetada | não detetada | não detetada | não detetada | não detetada | detetada | detetada | não detetada | não detetada | 18-06-2021 | 3600 | 51 | 3,556302501 | 1,707570176 | |
| 0,0 | 0,0 | 2,1 | 2,1 | 0 | 10,7 | 1,1 | 0 | 7,1 | 29,9 | 25,6 | 13-07-2021 | 21 | 12 | 1,322219295 | 1,079181246 | | |
| 3,0 | 0,0 | 3,6 | 11,1 | 0 | 22,6 | 2,6 | 0 | 18,3 | 85,2 | 69,0 | 15-08-2021 | 40 | 36 | 1,602059991 | 1,556302501 | | |
| Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | 23/06/2022 | 61 | 31 | 1,785329835 | 1,491361694 | |
| 17 | 17 | 17 | - | 17 | - | 16 | - | 19 | - | 25 | 30/06/2022 | 46 | 27 | 1,662757832 | 1,431363764 | | |
| 7,2 (22°C) | 6,9 (21°C) | 7,0 (20°C) | 6,8 (19°C) | 6,8 (20°C) | 6,9 (21°C) | 6,5 (20°C) | 6,9 (19°C) | 6,8 (20°C) | 6,8 (20°C) | 6,9 (22°C) | 7,0 (21°C) | 05/07/2022 | 30 | 160 | 1,477121255 | 2,204119983 | |
| | | | | | | | | | | | | 11/07/2022 | 30 | 18 | 1,477121255 | 1,255272505 | |
| | | | | | | | | | | | | 21/07/2022 | 15 | 8 | 1,176091259 | 0,903089987 | |
| | | | | | | | | | | | | 25/07/2022 | 61 | 22 | 1,785329835 | 1,342422681 | |
| 03/08/20232 | 03/08/20233 | 03/08/20234 | 03/08/20235 | 10/08/2023 | 10/08/20232 | 10/08/20233 | 10/08/20234 | 10/08/20235 | 10/08/20236 | 10/08/20237 | 17/08/2023 | 04/08/2022 | 46 | 9 | 1,662757832 | 0,954242509 | |
| Rib ³ Vale de Azares | PF - Escadas | PF Ratoeira - Açú | Ponte do Ladrão | PF - Escadas | Pq Merendas Lajeosa | PF Ratoeira - Açú | Ponte do Ladrão | Ribeira jusante Lagar | Rib ³ Vale de Azares | Pq Merendas Lajeosa | PF Ratoeira - Açú | 08/08/2022 | 15 | 9 | 1,176091259 | 0,954242509 | |
| 390 | 30 | 15 | 15 | 125 | 144 | 30 | 46 | 177 | 324 | 192 | 18/08/2022 | 126 | 60 | 2,100370545 | 1,77815125 | | |
| 249 | 30 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 30 | 15 | 46 | 15 | 22/08/2022 | 110 | 61 | 2,041392685 | 1,785329835 | | |
| não detetada | Detetada | Detetada | Detetada | não detetada | não detetada | não detetada | não detetada | não detetada | não detetada | não detetada | Detetada | 31/08/2022 | 287 | 64 | 2,457881897 | 1,806179974 | |
| 0,0 | 25,6 | 61,9 | 1,1 | 43,8 | 1,1 | 39,5 | 0 | 6 | 1,5 | 6,4 | 5 | 06/09/2022 | 232 | 38 | 2,365487985 | 1,579783597 | |
| 0,0 | 78,0 | 183,1 | 1,8 | 114,8 | 4,1 | 119,5 | 0 | 6 | 1,5 | 16,1 | 13 | 14/09/2022 | 27726 | 1600 | 4,442887219 | 3,204119983 | |
| Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Ausencia | Presença | 21/09/2022 | 93 | 70 | 1,968482949 | 1,84509804 | |
| - | 26 | - | - | 25 | - | 22 | - | - | - | - | - | 28/09/2022 | 144 | 90 | 2,158362492 | 1,954242509 | |
| 6,7 (20°C) | 7,2 (21°C) | 7,2 (22°C) | 7,0 (21°C) | 6,7 (21°C) | 7,0 (22°C) | 6,9 (22°C) | 6,8 (22°C) | 6,6 (22°C) | 6,5 (22°C) | 8,2 (21°C) | 9,0 (23°C) | 15/08/2023 | 1061 | 161 | 3,025715384 | 2,206825876 | |
| | | | | | | | | | | | | 15/08/2023 | 1195 | 142 | 3,077367905 | 2,152288344 | |
| | | | | | | | | | | | | 22/06/2023 | 332 | 30 | 2,521138084 | 1,477121255 | |
| 03/08/20236 | 31/08/20237 | 31/08/20238 | 07/09/2023 | 07/09/20232 | 07/09/20233 | 07/09/20234 | 07/09/20235 | 11/09/2023 | 11/09/20232 | 11/09/20233 | 21/09/2023 | 29/06/2023 | 981 | 144 | 2,991669007 | 2,158362492 | |
| PF Ratoeira - Açú | Rib ³ a seguir Lagar | PF Ratoeira - Açú | Ponte do Ladrão | Rib ³ a seguir Lagar | Pq Merendas Lajeosa | Lajeosa - Lagar desativado | PF Ratoeira - Açú | Lajeosa - Lagar desativado | Pq Merendas Lajeosa | PF Ratoeira - Açú | Rib ³ a seguir Lagar | 29/06/2023 | 814 | 197 | 2,910624405 | 2,294466226 | |
| 15 | 160 | 30 | 773 | 330 | 77 | 353 | 773 | 2843 | 213 | 30 | 05/07/2023 | 46 | 15 | 1,662757832 | 1,176091259 | | |
| 15 | 442 | 15 | 442 | 110 | 109 | 30 | 534 | 386 | 61 | 15 | 06/07/2023 | 126 | 15 | 2,100370545 | 1,176091259 | | |
| | | | | | | | | | | | | 13/07/2023 | 15 | 15 | 1,176091259 | 1,176091259 | |



Município de Mira

Barrinha de Mira



| BARRINHA DE MIRA | 17/06/2020 | 01/07/2020 | 15/07/2020 | 29/07/2020 | 05/08/2020 | 19/08/2020 | 02/09/2020 | 16/09/2020 |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| pH | 8,6 | 8,6 | 8,7 | 8,7 | 8,8 | 7,8 | 8,6 | 7,4 |
| Cor | 15 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 |
| Óleos minerais | < 0,010 | < 0,010 | < 0,010 | 0,031 | 0,035 | 0,031 | 0,049 | < 0,010 |
| Sustâncias tensoactivas | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 | < 0,020 |
| Temperatura | 24,6 | 25,7 | 25,2 | 26 | 24,3 | 24,9 | 23,6 | 25,9 |
| Turvação | 20 | 15 | 13 | 16 | 16 | 13 | 6,6 | < 0,3 |
| Coliformes totais | 15 | 5300 | 20 | 22 | 51 | 26 | 87 | 1500 |
| Enterococos fecais | 3 | 10 | 2 | 6 | 10 | 0 | 6 | 21 |
| Coliformes fecais | 10 | 23 | 10 | 8 | 26 | 19 | 16 | 78 |
| Salmonellas | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência |
| Biovolume fitoplantónico total | 8,205 | 0,846 | 8,125 | 45,801 | 37,745 | 8,699 | 6,729 | 2,05 |
| Escherichia coli | < 15 | < 15 | < 15 | < 15 | < 15 | 30 | < 15 | 15 |
| Fitoplacton total | 42610 | 48532 | 57585 | 338843 | 448295 | 53706 | 53638 | 11749 |
| Cianobactérias | 0 | 5240 | 4764 | 227961 | 248039 | 3064 | 13069 | 1578 |
| Matérias flutuantes | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência | Ausência |
| Fenóis | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 | < 0,005 |
| Microcistinas LR | < 0,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Microcistinas LR | < 0,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Microcistinas YR | < 0,50 | - | - | - | - | - | - | - |
| Microcistinas LW | < 0,50 | < 2,0 | < 2,0 | < 2,0 | < 2,0 | - | - | - |

| Ensaio | 26/06/2023 | 26/07/2023 | 21/08/2023 | 04/09/2023 |
|-------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Clorofila a (µg/L) | 17,62 | 14,68 | 11,92 | 10,36 |
| Feopigmentos (µg/L) | 8,06 | 2,18 | 6,37 | 8,12 |
| Bactérias Coliformes (NMP/100 ml) | >2,4x10e+3 | >2,4x10e+3 | >2,4x10e+3 | >2,4x10e+3 |
| Coliformes fecais (ufc/100 ml) | 30 | 440 | 30 | 110 |
| E.coli (NMP/100ml) | 15 | <15 | 15 | 127 |
| Enterococos intestinais (NMP/100ml) | 15 | 110 | 15 | 46 |
| Salmonella spp. /L | Não detetada | Não detetada | Não detetada | Não detetada |
| Temperatura (°C) | 24,8 | 23,7 | 24,7 | 24,7 |
| pH (Sorensen scale) | 8,4 (24,0°C) | 8,6 (23,2°C) | 8,3 (23,8°C) | 8,2 (21,0°C) |
| Turvação (NTU) | 7 | 6 | 3,4 | 4,4 |
| Cor Pt/Co (mg/L) | 18 | 13 | 10 | 9 |
| Substâncias tensoativas aniónicas | 0,1 | <0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Compostos fenólicos (C6H5OH) mg/L | <0,005 | <0,005 | <0,005 | <0,005 |

Nível de vigilância - biovolumes superiores a 4mm³/L ou 12µg/L de clorofila-a (com dominância de cianobactérias). (Valores Guia da OMS)

Nível de Alerta 1 - caso sejam detetadas cianobactérias potencialmente produtoras de toxinas com biovolumes superiores a 8mm³/L ou 24µg/L de clorofila-a (com dominância de cianobactérias) (valores guia da OMS) a nova zona não tem condições para ser identificada para a prática balnear.

Observações Gerais

A amostra de água colhida na Barrinha de Mira apresenta uma densidade de cianobactérias totais de 22266 células/mL. O biovolume total de cianobactérias é de 0,1660 mm³/L devido à presença de espécies de cianobactérias picoplantónicas na amostra.

Nº da amostra: 23/64213

Natureza da Amostra: Água balnear

Origem: Rio

Local de colheita: Mira

Ponto de colheita: Barrinha de Mira

Data/hora de colheita: 26-06-2023 09:30

Data de Início dos ensaios: 30-06-2023

Data de Fim dos ensaios: 04-07-2023

Clorofila a= 17,62 µg/L

Biovolume total (Cianobactérias)=16,6 mm³/L

Nº células/ml (Cianobacterianas)= 22.265

Predominância
Cianobactérias
(densidade)
Clorófitas
(biovolume)

Identificação, Quantificação de Organismos Fitoplantónicos e Quantificação do Biovolume Fitoplantónico
Método: DSA ASBE-PE02_06 L (Identificação e Quantificação de Organismos Fitoplantónicos). Incerteza: ±11,29%
DSA ASBE-PE05_07 L (Quantificação do Biovolume Fitoplantónico). Incerteza: ±10,94%

| Grupo Fitoplantónico | Organismos Fitoplantónicos (Código WISER REBECA) | Contagem (nº de células) | Densidade (células/mL) | Volume celular (µm ³) | Biovolume (x10 ⁻² mm ³ /L) |
|----------------------|--|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|
| CIANOBACTÉRIAS | R1415 - <i>Aphanocapsa holstica</i> | 216 | 19315 | 1,3 | 2,441 |
| | R1438 - <i>Limnococcus limneticus</i> | 8 | 715 | 179,3 | 12,824 |
| | R1610 - <i>Planktolyngbya limnetica</i> | 20 | 1788 | 3,8 | 0,683 |
| | R1621 - <i>Pseudanabaena limnetica</i> | 5 | 447 | 14,6 | 0,654 |
| | R0343 - <i>Nitzschia acicularis</i> | 2 | 179 | 464,9 | 8,315 |

Observações Gerais

A amostra de água colhida na Barrinha de Mira apresenta uma comunidade fitoplantónica dominada por cianobactérias, em termos de densidade, e por clorófitas, em termos de biovolume.

Nº da amostra: 23/75565

Natureza da Amostra: Água balnear

Origem: Rio

Local de colheita: Mira

Ponto de colheita: Barrinha de Mira

Data de início dos ensaios: 27-07-2023

Data de Fim dos ensaios: 28-07-2023

Clorofila a= 14,68 µg/L

Biovolume total (Cianobactérias)=17,5 mm³/L

Nº células/ml (Cianobacterianas)= 39294

Predominância
Cianobactérias
(densidade)
Clorófitas
(biovolume)

Identificação, Quantificação de Organismos Fitoplantónicos e Quantificação do Biovolume Fitoplantónico
Método: DSA ASBE-PE02_06 L (Identificação e Quantificação de Organismos Fitoplantónicos). Incerteza: ±11,29%
DSA ASBE-PE05_07 L (Quantificação do Biovolume Fitoplantónico). Incerteza: ±10,94%

| Grupo Fitoplantónico | Organismos Fitoplantónicos (Código WISER REBECA) | Contagem (nº de células) | Densidade (células/mL) | Volume celular (µm ³) | Biovolume (x10 ⁻² mm ³ /L) |
|----------------------|--|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|
| CIANOBACTÉRIAS | R1436 - <i>Chroococcus dispersus</i> | 162 | 3482 | 33,0 | 11,492 |
| | R1561 - <i>Cuspidothrix issatschenkoi</i> | 19 | 408 | 48,3 | 1,971 |
| | R1415 - <i>Aphanocapsa holstica</i> | 1234 | 26526 | 1,3 | 3,352 |
| | R1479 - <i>Merismopedia tenuissima</i> | 413 | 8878 | 0,8 | 0,729 |

Observações Gerais

A amostra de água colhida na Barrinha de Mira apresenta uma comunidade fitoplantónica dominada por clorófitas em termos de densidade e biovolume.

Nº da amostra: 23/83197

Natureza da Amostra: Água balnear

Origem: Rio

Local de colheita: Mira

Ponto de colheita: Barrinha de Mira

Data/hora de colheita: 21-08-2023 10:45

Data de Início dos ensaios: 07-09-2023

Data de Fim dos ensaios: 14-09-2023

Clorofila a= 11,92 µg/L

Biovolume total (Cianobactérias)=23,4 mm³/L

Nº células/ml (Cianobacterianas)= 3332

Predominância
Clorófitas
(densidade e biovolume)

Identificação, Quantificação de Organismos Fitoplantónicos e Quantificação do Biovolume Fitoplantónico
Método: DSA ASBE-PE02_06 L (Identificação e Quantificação de Organismos Fitoplantónicos). Incerteza: ±11,29%
DSA ASBE-PE05_07 L (Quantificação do Biovolume Fitoplantónico). Incerteza: ±10,94%

| Grupo Fitoplantónico | Organismos Fitoplantónicos (Código WISER REBECA) | Contagem (nº de células) | Densidade (células/mL) | Volume celular (µm ³) | Biovolume (x10 ⁻² mm ³ /L) |
|----------------------|--|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|
| CIANOBACTÉRIAS | R1553 - <i>Anabaenopsis circularis</i> | 31 | 3332 | 70,1 | 23,363 |

Observações Gerais

A amostra de água colhida na Barrinha de Mira apresenta uma comunidade fitoplantónica dominada por clorófitas, em termos de densidade e biovolume.

Nº da amostra: 23/87526

Natureza da Amostra: Água balnear

Origem: Rio

Local de colheita: Mira

Ponto de colheita: Barrinha de Mira

Data/hora de colheita: 04-09-2023 11:15

Data de Início dos ensaios: 07-09-2023

Data de Fim dos ensaios: 14-09-2023

Clorofila a= 10,36 µg/L

Biovolume total (Cianobactérias)=0,6 mm³/L

Nº células/ml (Cianobacterianas)= 1565

Predominância
Clorófitas
(densidade e biovolume)

Identificação, Quantificação de Organismos Fitoplantónicos e Quantificação do Biovolume Fitoplantónico
Método: DSA ASBE-PE02_06 L (Identificação e Quantificação de Organismos Fitoplantónicos). Incerteza: ±11,29%
DSA ASBE-PE05_07 L (Quantificação do Biovolume Fitoplantónico). Incerteza: ±10,94%

| Grupo Fitoplantónico | Organismos Fitoplantónicos (Código WISER REBECA) | Contagem (nº de células) | Densidade (células/mL) | Volume celular (µm ³) | Biovolume (x10 ⁻² mm ³ /L) |
|----------------------|--|--------------------------|------------------------|-----------------------------------|--|
| CIANOBACTÉRIAS | R1610 - <i>Planktolyngbya limnetica</i> | 14 | 1565 | 3,8 | 0,598 |

Município de Ovar

Esmoriz – Praia Velha dos Pescadores



Santa Marinha

Furadouro Sul



Município de São Pedro do Sul

Pouves

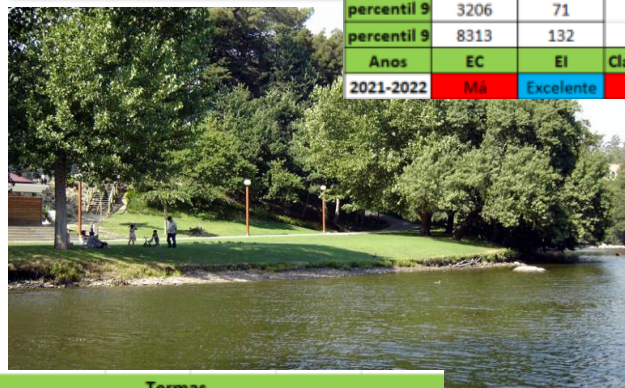


| | EC | EI | |
|-------------|-----------|-----------|---------------|
| desvio pad | 0,6448383 | 0,5098566 | |
| média | 2,0468204 | 1,1306194 | |
| percentil 9 | 747 | 61 | |
| percentil 9 | 1291 | 94 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2021-2022 | Má | Excelente | Má |

Pouves

| Data | E. Coli (NMP/mL) | Ent. Intestinais (UFC/mL) | log10 EC | log10 EI | salmonela |
|------------|------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 12/08/2020 | 61 | 130 | 1,7853298 | 2,1139434 | não detetada |
| 31/08/2020 | 15 | 15 | 1,1760913 | 1,1760913 | |
| 14/09/2020 | 270 | 13 | 2,4313638 | 1,1139434 | |
| 28/09/2020 | 1800 | 1 | 3,2552725 | 0 | |
| 24-05-2021 | 512 | 169 | 2,70927 | 2,2278867 | |
| 31-05-2021 | 250 | 32 | 2,39794 | 1,50515 | |
| 07-06-2021 | 2014 | 62 | 3,3040595 | 1,7923917 | |
| 14-06-2021 | 568 | 43 | 2,7543483 | 1,6334685 | |
| 28/06/2021 | 77 | 10 | 1,8864907 | 1 | |
| 05/07/2021 | 93 | 6 | 1,9684829 | 0,7781513 | |
| 19/07/2021 | 485 | 6 | 2,6857417 | 0,7781513 | |
| 02/08/2021 | 15 | 4 | 1,1760913 | 0,60206 | |
| 09/08/2021 | 30 | 31 | 1,4771213 | 1,4913617 | |
| 16/08/2021 | 15 | 46 | 1,1760913 | 1,6627578 | |
| 30/08/2021 | 30 | 5 | 1,4771213 | 0,69897 | |
| 06/09/2021 | 144 | 7 | 2,1583625 | 0,845098 | |
| 20/09/2021 | 15 | 34 | 1,1760913 | 1,5314789 | |
| 30/05/2022 | 350 | 80 | 2,544068 | 1,90309 | |
| 13/06/2022 | 330 | 22 | 2,5185139 | 1,3424227 | |
| 27/06/2022 | 180 | 13 | 2,2552725 | 1,1139434 | |
| 11/07/2022 | 15 | 11 | 1,1760913 | 1,0413927 | |
| 01/08/2022 | 15 | 4 | 1,1760913 | 0,60206 | |
| 08/08/2022 | 770 | 14 | 2,8864907 | 1,146128 | |
| 22/08/2022 | 110 | 8 | 2,0413927 | 0,90309 | |
| 05/09/2022 | 260 | 4 | 2,4149733 | 0,60206 | |
| 29/05/2023 | 740 | 10 | 2,8692317 | 1 | |
| 14/06/2023 | 270 | 12 | 2,4313638 | 1,0791812 | |
| 29/06/2023 | 93 | 40 | 1,9684829 | 1,60206 | |
| 11/07/2023 | 140 | 17 | 2,146128 | 1,2304489 | |
| 25/07/2023 | 130 | 10 | 2,1139434 | 1 | não detetada |
| 07/08/2023 | 46 | 1 | 1,6627578 | 0 | |
| 23/08/2023 | 30 | 7 | 1,4771213 | 0,845098 | |
| 04/09/2023 | 30 | 10 | 1,4771213 | 1 | |
| 19/09/2023 | 15 | 12 | 1,1760913 | 1,0791812 | |

Termas

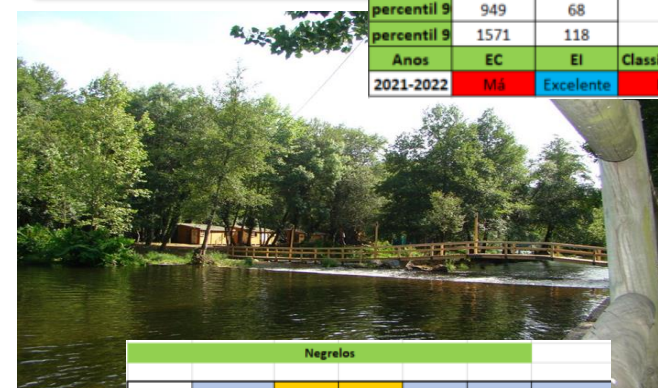


| | EC | EI | |
|-------------|-----------|-----------|---------------|
| desvio pad | 1,1244701 | 0,7284657 | |
| média | 2,0643881 | 0,9193139 | |
| percentil 9 | 3206 | 71 | |
| percentil 9 | 8313 | 132 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2021-2022 | Má | Excelente | Má |

Termas

| Data | Es coli NMP/100 ml | Log10 EI | Enterococos NMP/100 ml | Log10 EI |
|------------|--------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 12/08/2020 | 790 | 2,8976271 | 75 | 1,8750613 |
| 31/08/2020 | 15 | 1,1760913 | 3 | 0,4771213 |
| 14/09/2020 | 30 | 1,4771213 | 10 | 1 |
| 28/09/2020 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 29/05/2023 | 250 | 2,39794 | 170 | 2,2304489 |
| 14/06/2023 | 370 | 2,5682017 | 11 | 1,0413927 |
| 29/06/2023 | 46 | 1,6627578 | 1 | 0 |
| 11/07/2023 | 380 | 2,5797836 | 7 | 0,845098 |
| 25/07/2023 | 330 | 2,5185139 | 1 | 0 |
| 07/08/2023 | 35000 | 4,544068 | 8 | 0,90309 |
| 23/08/2023 | 15 | 1,1760913 | 8 | 0,90309 |
| 04/09/2023 | 15 | 1,1760913 | 6 | 0,7781513 |
| 19/09/2023 | 460 | 2,6627578 | 79 | 1,8976271 |

Negrelos



| | EC | EI | |
|-------------|-----------|-----------|---------------|
| desvio pad | 0,5945481 | 0,6415355 | |
| média | 2,2151805 | 1,0125155 | |
| percentil 9 | 949 | 68 | |
| percentil 9 | 1571 | 118 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2021-2022 | Má | Excelente | Má |

Negrelos

| Data | E. Coli (NMP/mL) | Ent. Intestinais (UFC/mL) | log10 EC | log10 EI | salmonela |
|---------------|------------------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|
| 1 30/05/2022 | 160 | 10 | 2,20412 | 1 | Não detetada |
| 2 13/06/2022 | 94 | 6 | 1,9731279 | 0,7781513 | |
| 3 27/06/2022 | 30 | 4 | 1,4771213 | 0,60206 | |
| 4 11/07/2022 | 160 | 14 | 2,20412 | 1,146128 | |
| 5 01/08/2022 | 15 | 1 | 1,1760913 | 0 | |
| 6 08/08/2022 | 45 | 8 | 1,6532125 | 0,90309 | |
| 7 22/08/2022 | 46 | 10 | 1,6627578 | 1 | |
| 8 05/09/2022 | 1400 | 4 | 3,146128 | 0,60206 | |
| 9 19/09/2022 | 77 | 16 | 1,8864907 | 1,20412 | |
| 10 24-05-2021 | 305 | 10 | 2,4842998 | 1 | |
| 11 31-05-2021 | 150 | 36 | 2,1760913 | 1,5563025 | |
| 12 07-06-2021 | 537 | 72 | 2,7299743 | 1,8573325 | |
| 13 14-06-2021 | 489 | 26 | 2,6893089 | 1,4149733 | |
| 14 28/06/2021 | 591 | 31 | 2,7715875 | 1,4913617 | |
| 15 05/07/2021 | 350 | 10 | 2,544068 | 1 | |
| 16 19/07/2021 | 521 | 1 | 2,7168377 | 0 | |
| 17 02/08/2021 | 77 | 1 | 1,8864907 | 0 | |
| 19 09/08/2021 | 987 | 393 | 2,9943172 | 2,5943926 | |
| 20 16/08/2021 | 1000 | 72 | 3 | 1,8573325 | |
| 21 30/08/2021 | 461 | 29 | 2,6637009 | 1,462398 | |
| 22 06/09/2021 | 770 | 34 | 2,8864907 | 1,5314789 | |
| 23 20/09/2021 | 312 | 23 | 2,4941546 | 1,3617278 | |
| 24 12/08/2020 | 61 | 86 | 1,7853298 | 1,9344985 | |
| 25 31/08/2020 | 15 | 4 | 1,1760913 | 0,60206 | |
| 26 14/09/2020 | 30 | 10 | 1,4771213 | 1 | |
| 27 28/09/2020 | 77 | 1 | 1,8864907 | 0 | |
| 28 29/05/2023 | 1800 | 24 | 3,2552725 | 1,3802112 | |
| 29 14/06/2023 | 760 | 15 | 2,8808136 | 1,1760913 | |
| 30 29/06/2023 | 130 | 40 | 2,1139434 | 1,60206 | |
| 31 11/07/2023 | 390 | 2 | 2,5910646 | 0,30103 | |
| 32 25/07/2023 | 110 | 1 | 2,0413927 | 0 | Não detetada |
| 33 07/08/2023 | 46 | 1 | 1,6627578 | 0 | |
| 34 23/08/2023 | 15 | 6 | 1,1760913 | 0,7781513 | |
| 35 04/09/2023 | 290 | 10 | 2,462398 | 1 | |
| 36 19/09/2023 | 40 | 20 | 1,60206 | 1,30103 | |

Município de Soure

Paleão – Praia dos Tesos

| Praia dos Tesos | EC | EI | |
|-----------------|----------|-------------|---------------|
| desvio padrão | 0,374966 | 0,542304909 | |
| média | 2,460466 | 0,950893982 | |
| percentil 90 | 873 | 44 | |
| percentil 95 | 1200 | 70 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2021-2023 | Má | Excelente | Má |



Açude da Nora

| Açude da Nora | EC | EI | |
|---------------|----------|-------------|---------------|
| desvio padrão | 0,444789 | 0,511769786 | |
| média | 2,557509 | 1,011437903 | |
| percentil 90 | 1342 | 47 | |
| percentil 95 | 1956 | 72 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2023 | Má | Excelente | Má |



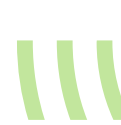
Açude Rodas

| Açude Rodas | EC | EI | |
|---------------|----------|-------------|---------------|
| desvio padrão | 0,360602 | 0,467280647 | |
| média | 2,472789 | 1,11738123 | |
| percentil 90 | 861 | 52 | |
| percentil 95 | 1169 | 77 | |
| Anos | EC | EI | Classificação |
| 2023 | Má | Excelente | Má |



Considerações Finais

- Cianobactérias
- Salmonela
- Funcionamento em pleno sem identificação – Má qualidade
- Fontes difusas



Considerações Finais

- Folques, Arganil
- Esmoriz – Praia Velha dos Pescadores, Ovar
- Santa Marinha, Ovar
- Furadouro Sul, Ovar



Identificação de águas balneares

- 6.2. Definição de data limite para receção das propostas de novas águas balneares (data proposta de 31 de outubro)**
- 6.3. Definição de data limite para término de obras (data proposta de 28 de fevereiro)**
- 6.4. Critérios para identificação de águas balneares com histórico de *Salmonella***



6.4 – Critérios para a identificação de AB com histórico de salmonella

Categoria: Interior
Areíno - PTC7U)
Arouca

- EB2017 a EB2022 – esteve sempre interdita pela Delegada de Saúde Regional do Norte (DSRN); **6 anos interdita!** exceto entre 04/07/2019 e 26/07/2019 que foi levantada a interdição (21 dias aberta ao público);
- Na EB de 2020 não foi identificada na lista publicada em Portaria.
- ARHN manteve a monitorização da qualidade da água e classificação mantém-se dentro da classe de “**Excelente**” (período de 2020-2023).
- Foi solicitado o parecer à DSRN que indicou: *“foi levantada a interdição a banhos de 2022 (como zona balnear) e, atualmente como ZRL em 2023, não se encontra com desaconselhamento a banhos, por motivos microbiológicos. É nosso parecer que, mediante os resultados obtidos, e o acompanhamento por parte da Autarquia e da APA, poderá ser novamente classificada como zona balnear”*.
- Ainda não foi questionada a autarquia quanto à intenção de manter ou não a identificação do Areíno como água balnear para a EB2024;



6.4 – Critérios para a identificação de AB com histórico de salmonella

Categoria: interior

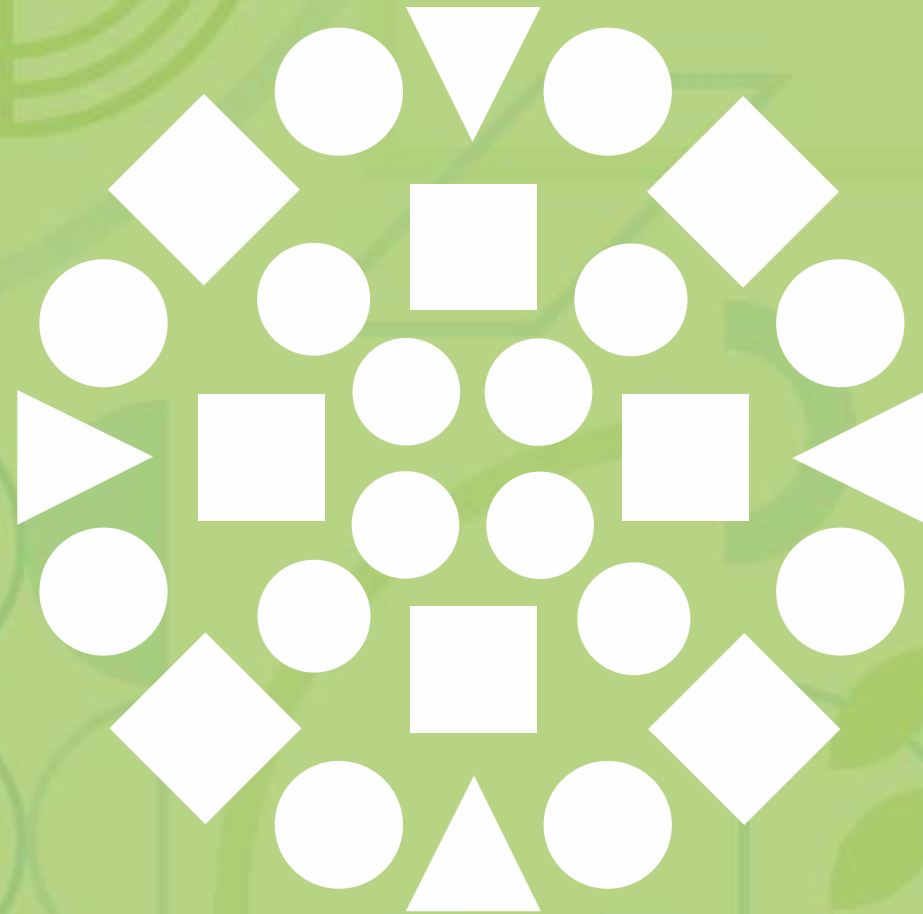
Pombal – PTCP7L)

Vieira do Minho

- Foi interdita na EB2019 (31/08/2019) por presença de Salmonella e terminou a EB interdita.
- Para a EB 2020:
 - A saúde deu parecer desfavorável à identificação e parecer de interdição permanente.
 - A ARHN manteve a monitorização da qualidade da água (Enterococos intestinais e *E.Coli*).
- Para a EB 2021:
 - A saúde deu parecer manter a interdição permanente.
 - A ARHN informa a autarquia que Pombal não é identificada na Portaria e que se quiser reintegrar a água balnear deverá realizar a monitorização da qualidade da água na EB2021.
- A qualidade da água da água balnear de Pombal não foi monitorizada nas EB2021 e 2022.
- Na EB 2023:
 - A ARHN efetuou monitorização da qualidade da água balnear para os parâmetros microbiológicos.
 - Foi pedido parecer à DSRN que indicou “*consideramos que não existem motivos para a continuidade da interdição da prática balnear*”.



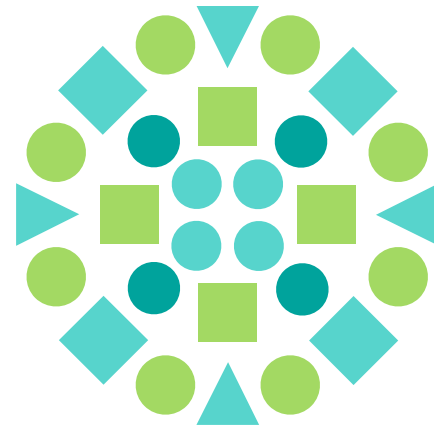
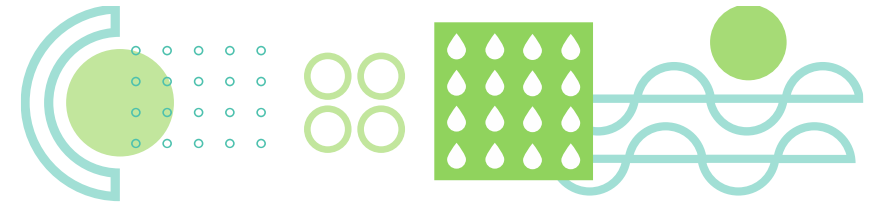
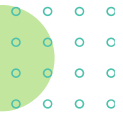
7. Outros assuntos.



8.1 Programas complementares laboratórios externos.

8.2





apa
agência portuguesa
do ambiente

OBRIGADO

apambiente.pt

