

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)

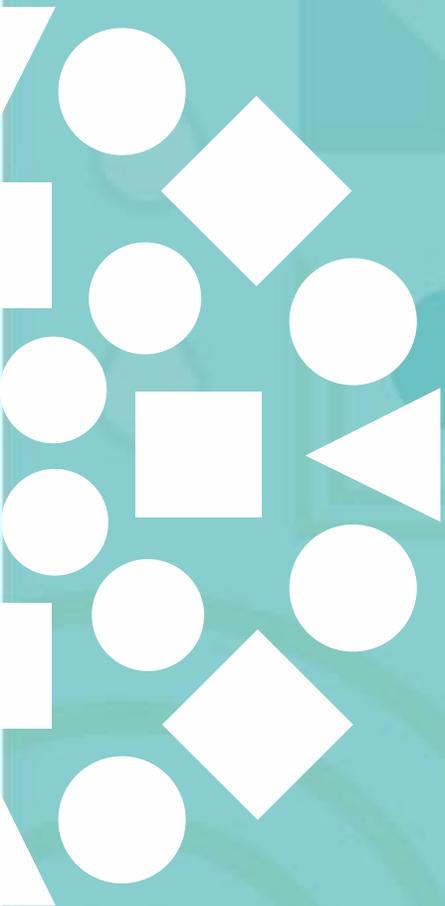
- 6. Identificação de águas balneares**
 - 6.1. Identificação das águas balneares e qualificação das praias de banhos para a época balnear de 2024
 - 6.2. Definição de data limite para receção das propostas de novas águas balneares
 - 6.3. Definição de data limite para término de obras
 - 6.4. Critérios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

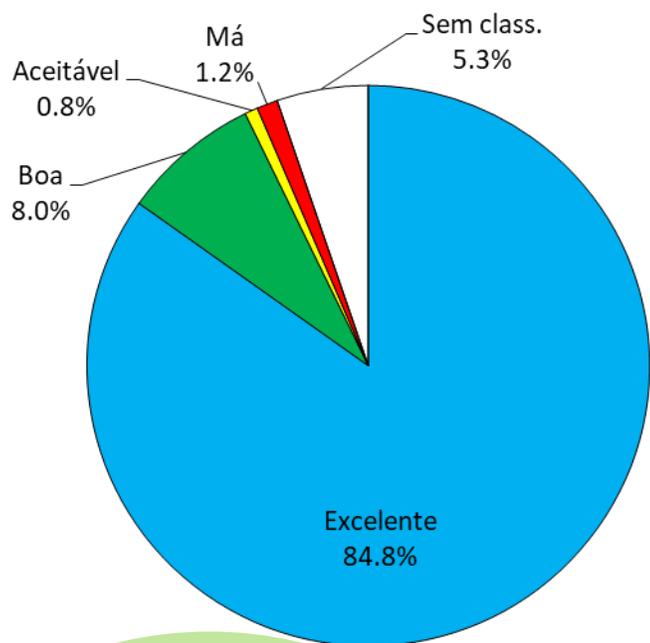


2. Classificação provisória das águas balneares em 2023.



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%



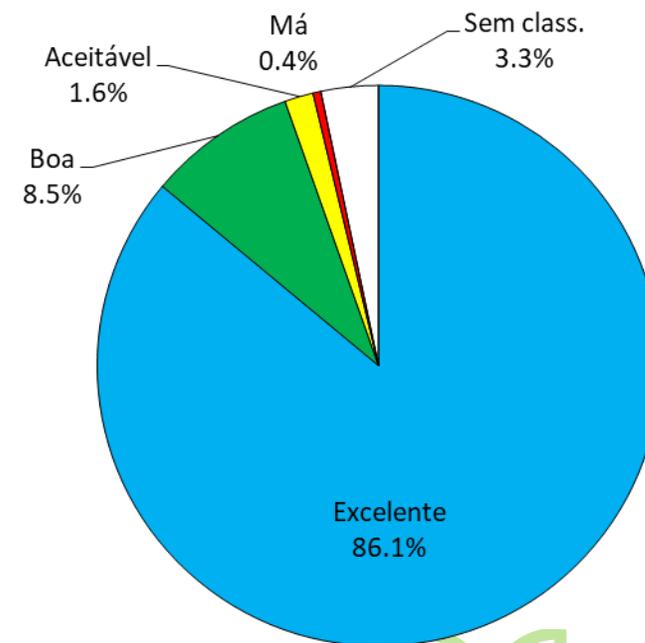
2022

2023

Total

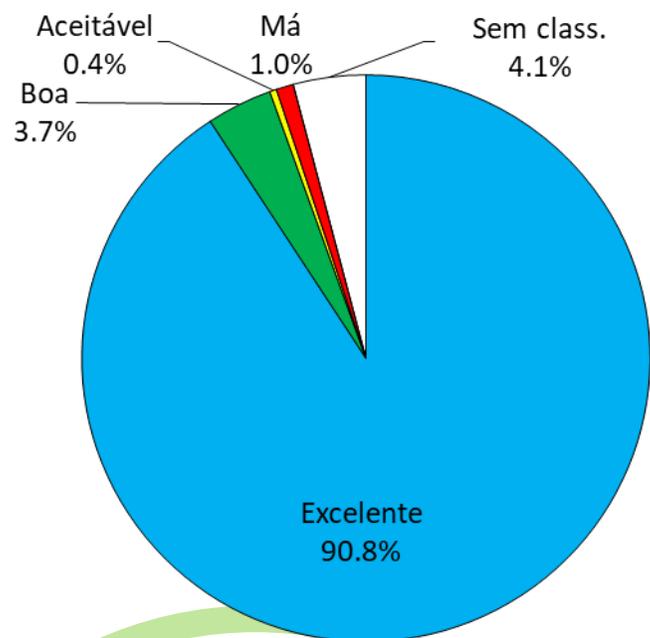
Avaliação Nacional

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%

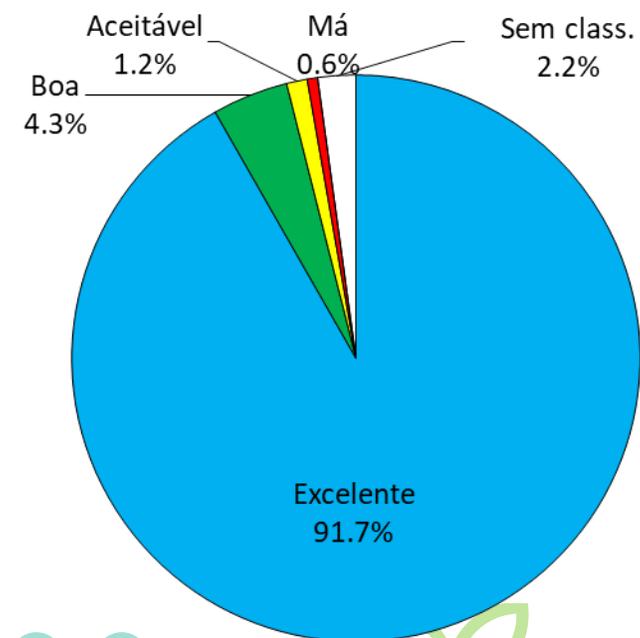


2022

2023

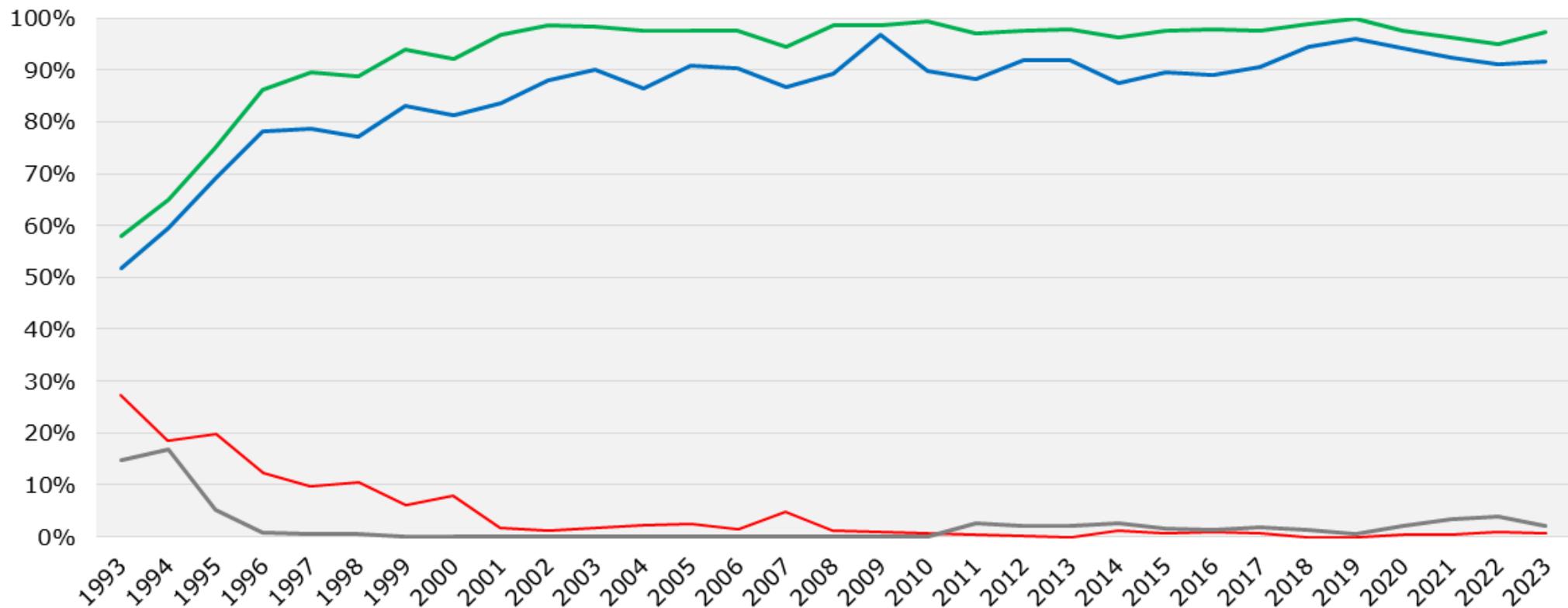
Águas Costeiras e de Transição Avaliação Nacional

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES
DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Águas Costeiras e de Transição



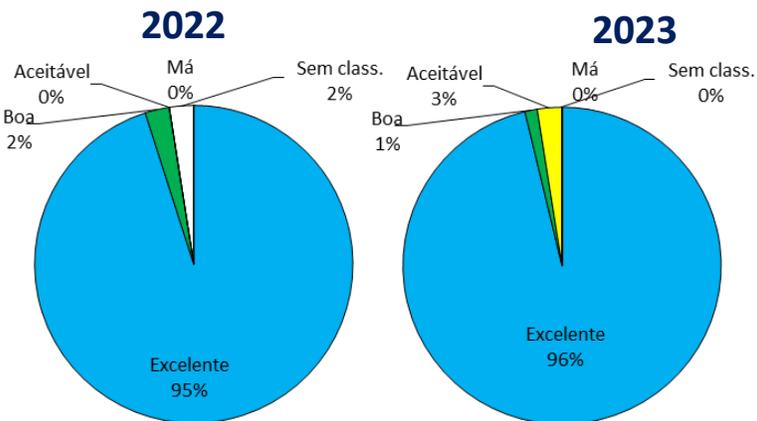
- Qualidade "Excelente" ou cumpre o valor-guia
- Qualidade "Aceitável", "Boa" ou "Excelente" ou cumpre o valor imperativo
- Qualidade "Má" ou não conforme
- Sem classificação

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES
DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23

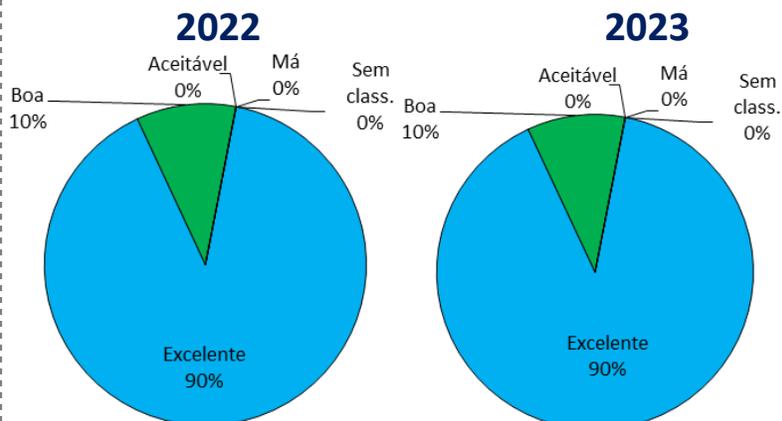


Classificação provisória das águas balneares em 2023

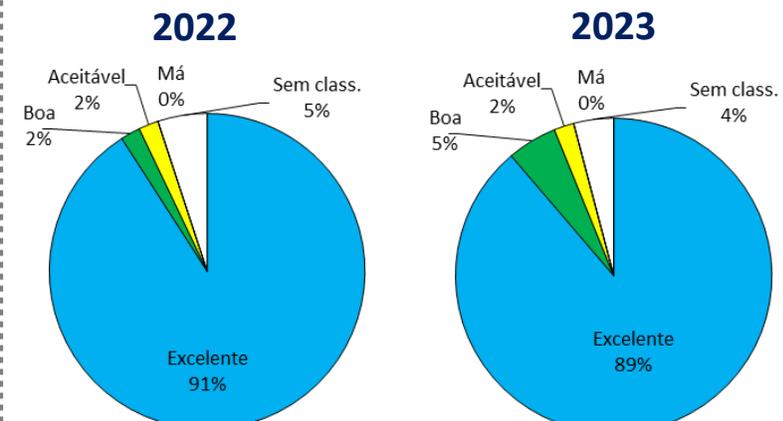
ARH Norte



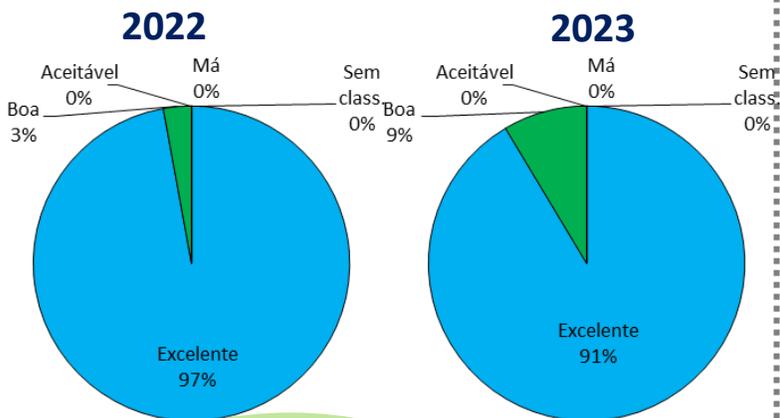
ARH Centro



ARH Tejo e Oeste



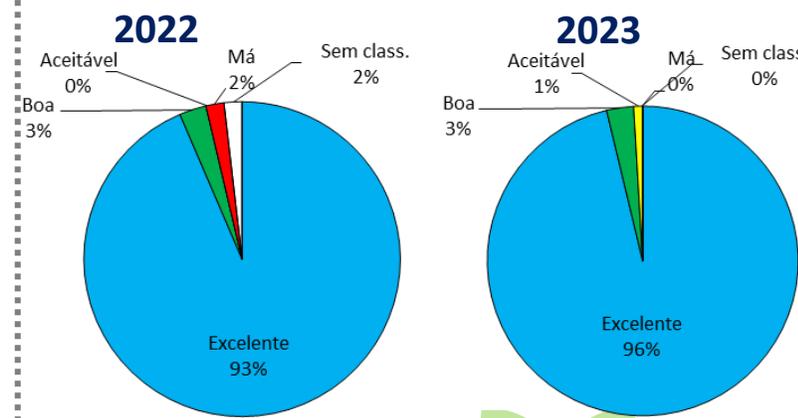
ARH Alentejo



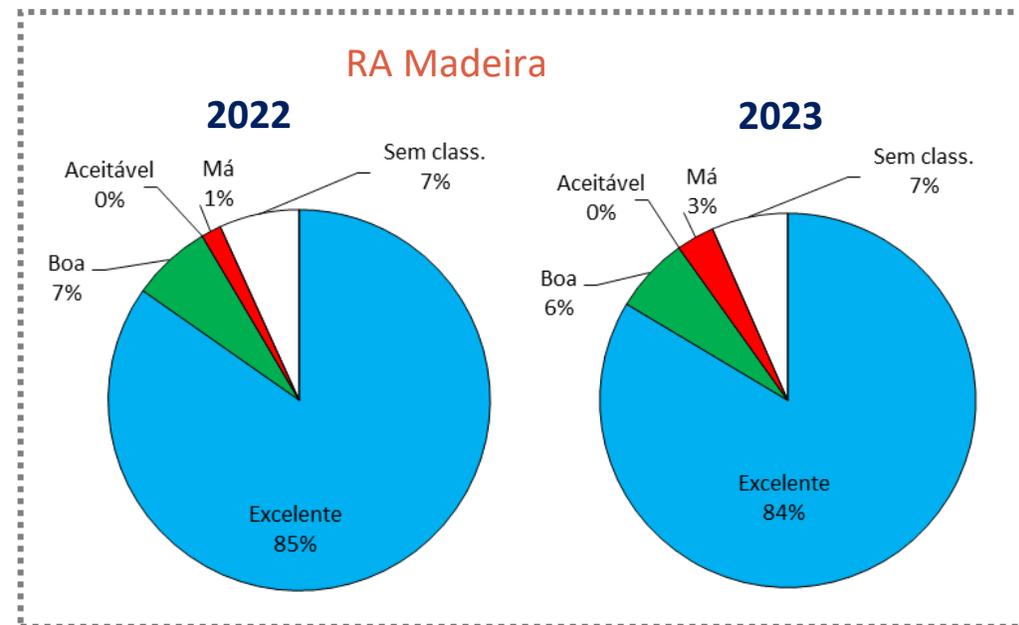
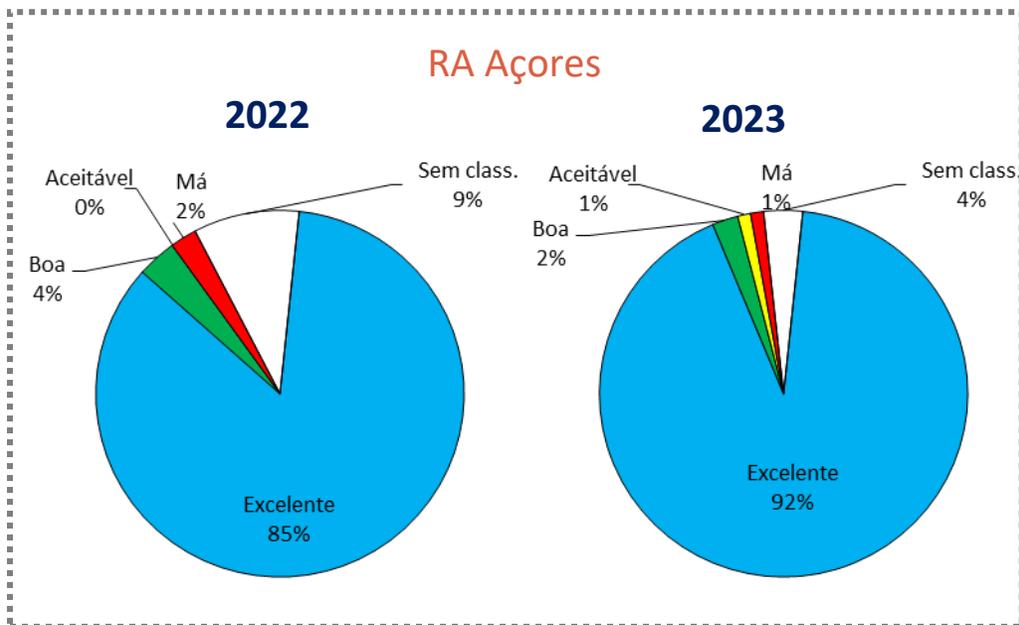
Águas Costeiras e de Transição Avaliação Regional

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES
DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23

ARH Algarve



Classificação provisória das águas balneares em 2023

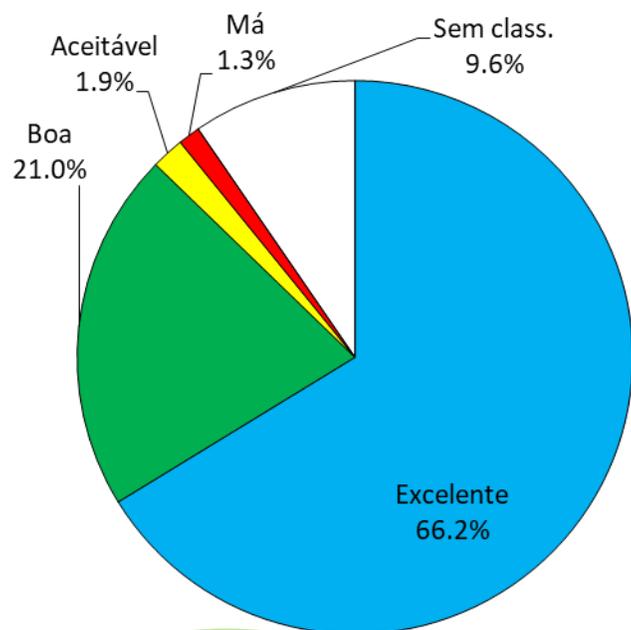


Águas Costeiras e de Transição Avaliação Regional



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%

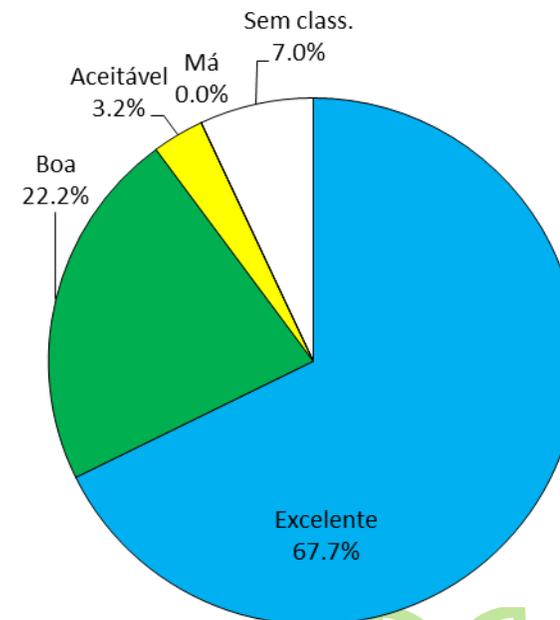


2022

2023

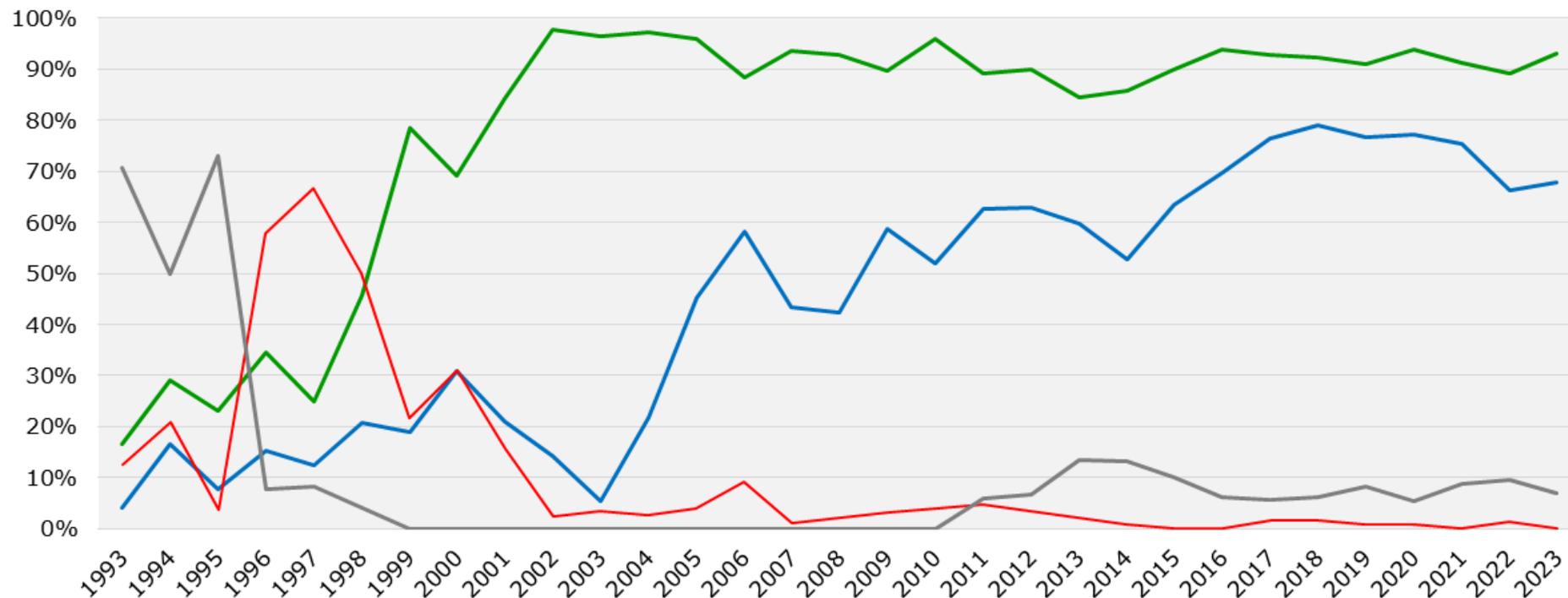
Águas Interiores Avaliação Nacional

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

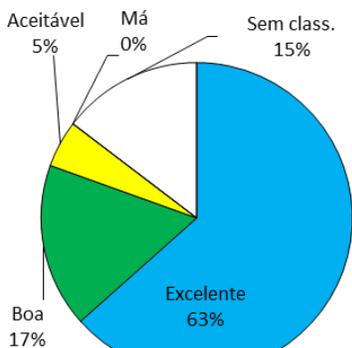
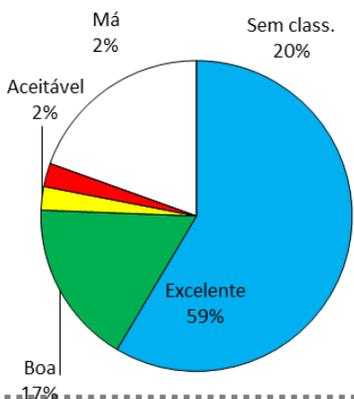


Classificação provisória das águas balneares em 2023

ARH Norte

2022

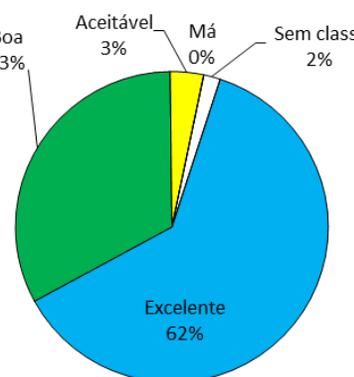
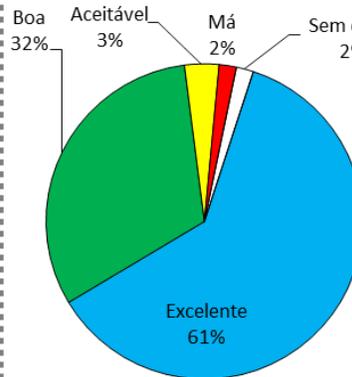
2023



ARH Centro

2022

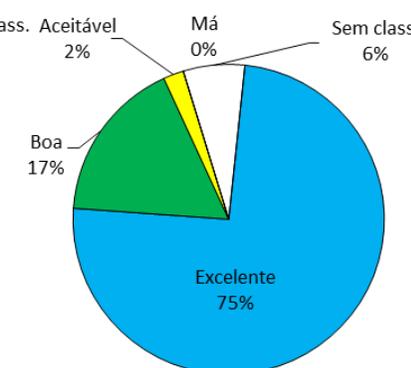
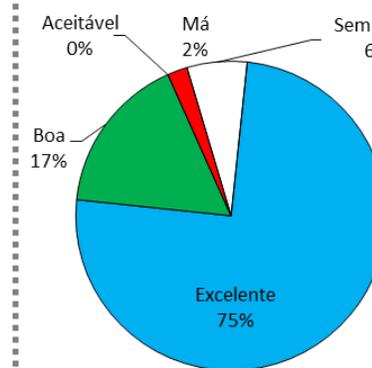
2023



ARH Tejo e Oeste

2022

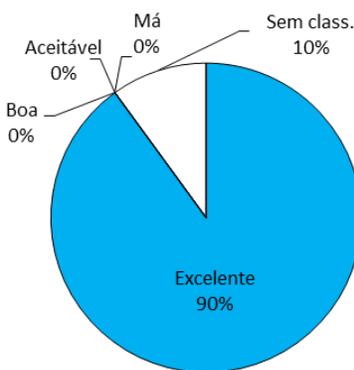
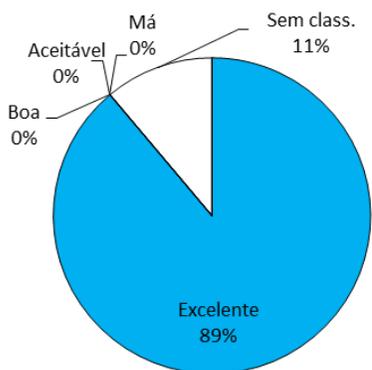
2023



ARH Alentejo

2022

2023



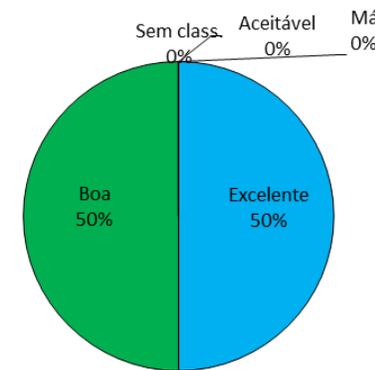
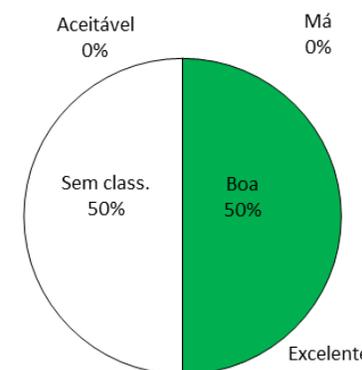
Águas Interiores Avaliação Regional

COM AS ALTERAÇÕES DECORRENTES
DA REUNIÃO DA CTA DE 15DEZ23

ARH Algarve

2022

2023



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%	?	?

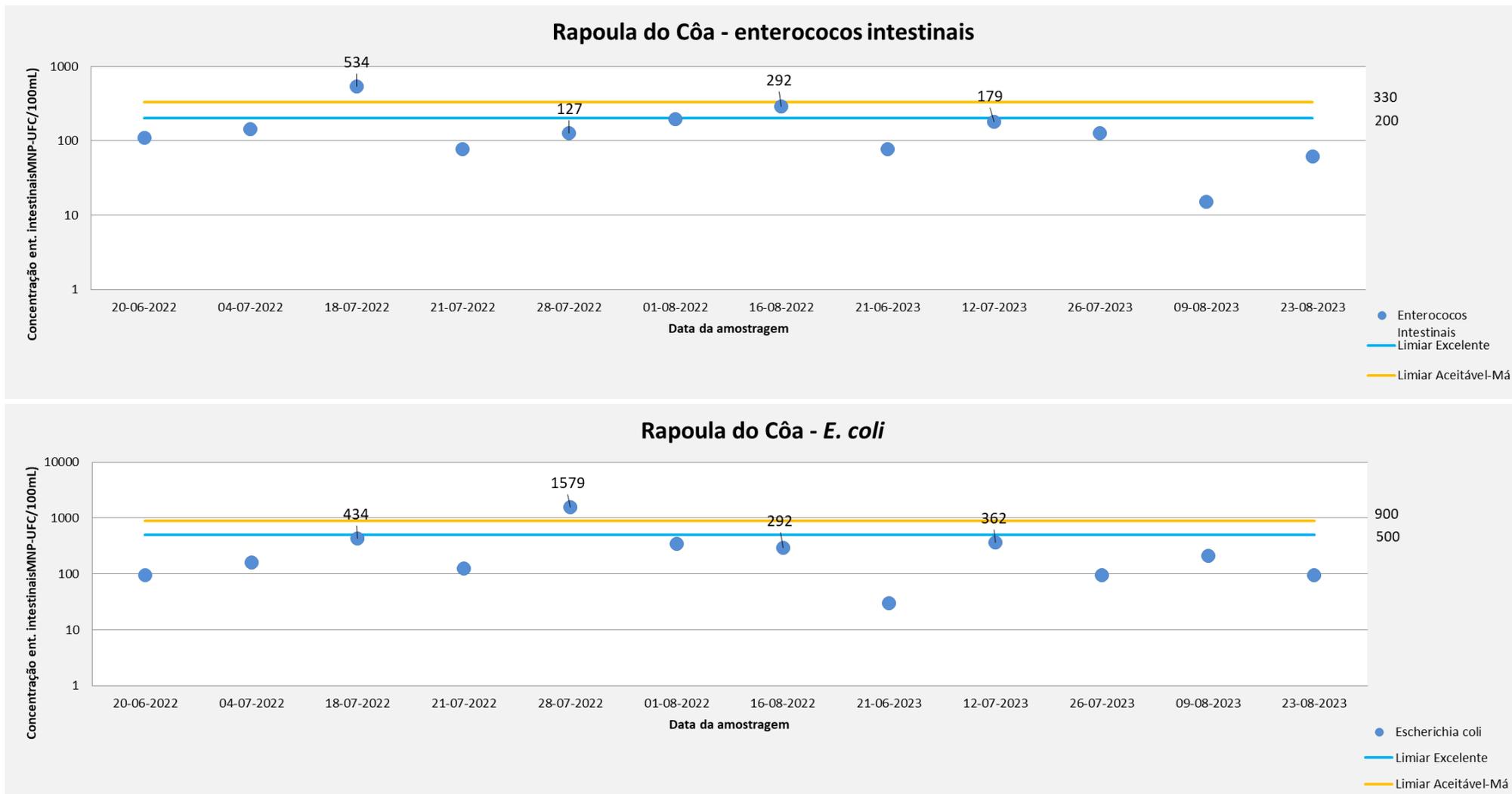
**Descemos
8 lugares
desde
2019 e
estamos
abaixo da
média
europeia!**



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Categoria: Interior
 Concelho: Sabugal
ARH: Norte

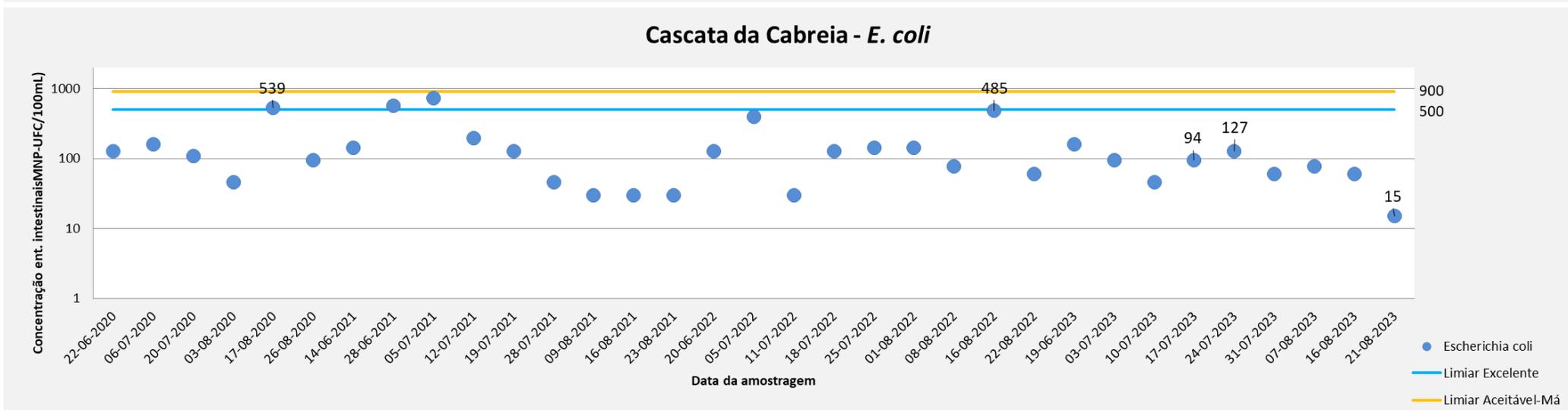
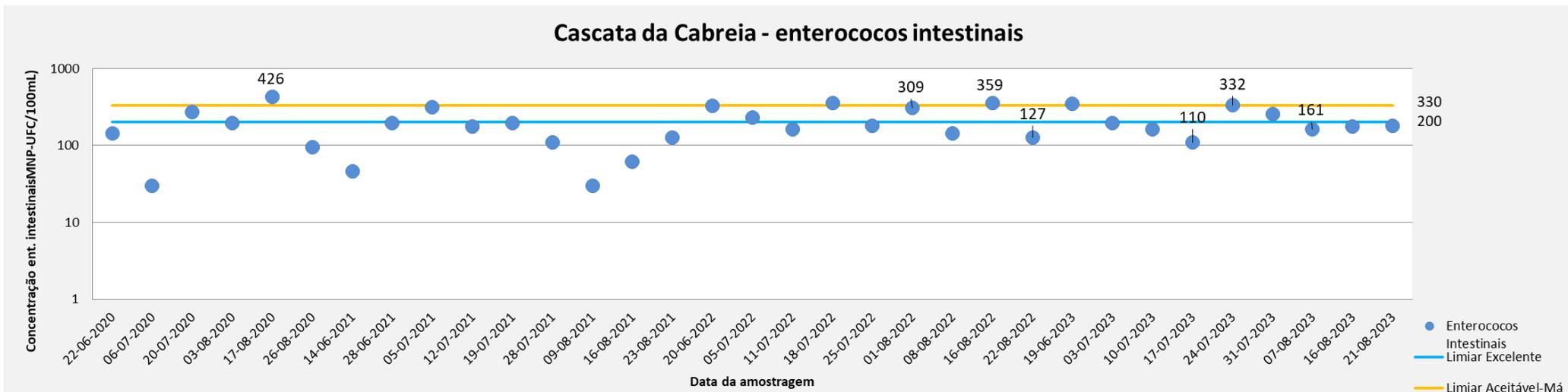
Água Balnear
 classificada como:
 - 2022 Nova "Sem
 classificação" Tendência para
 "Má" (EI)
 - 2023 Nova "Sem
 classificação" Tendência para
 "Má" (EI)



Classificação provisória das águas balneares em 2023

Categoria: Interior
 Concelho: Sever do Vouga
ARH: Centro

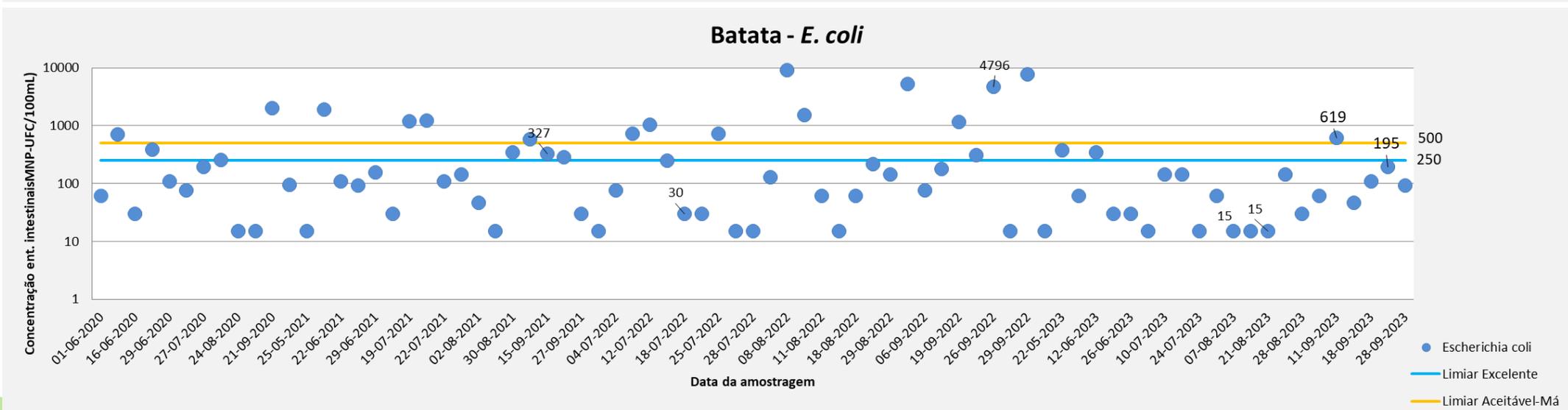
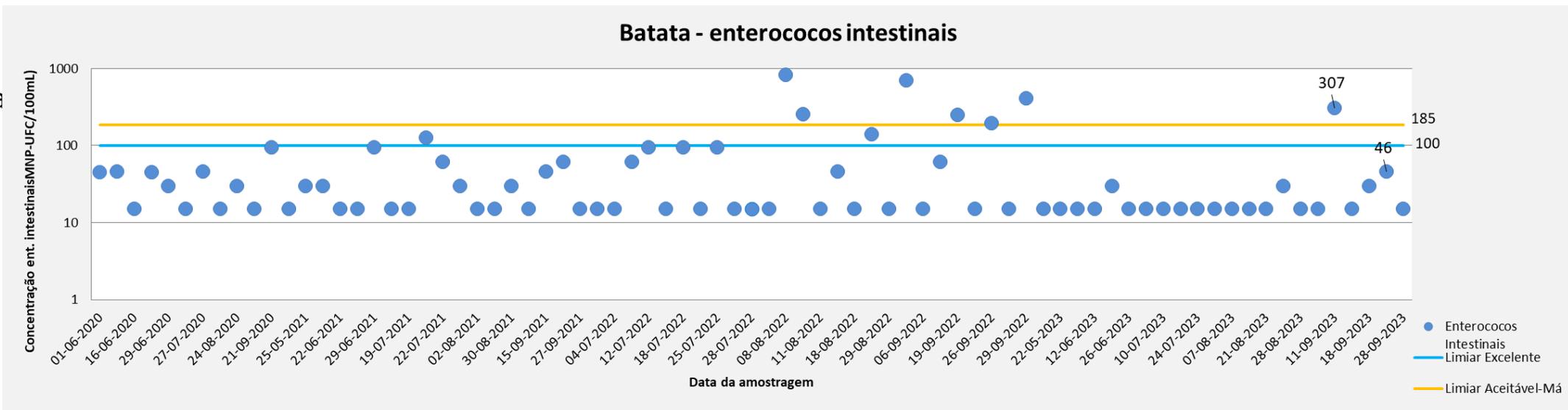
Água Balnear classificada como:
 - 2019 "Boa"
 - 2020 "Boa"
 - 2021 "Boa"
 - 2022 "Má"
 - 2023 Não identificada
 Tendência para "Má" (EI)



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"

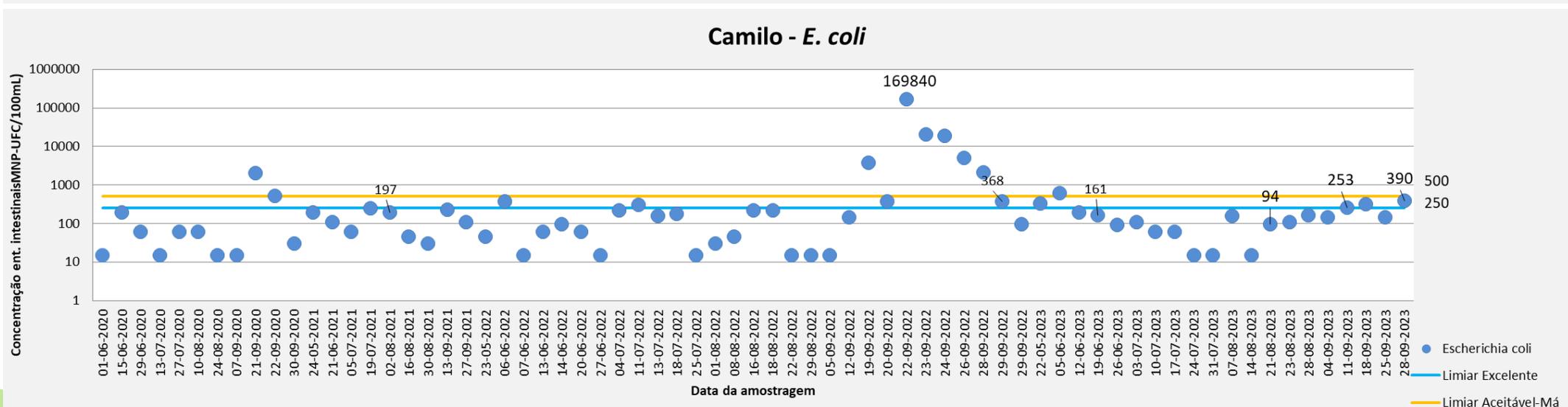
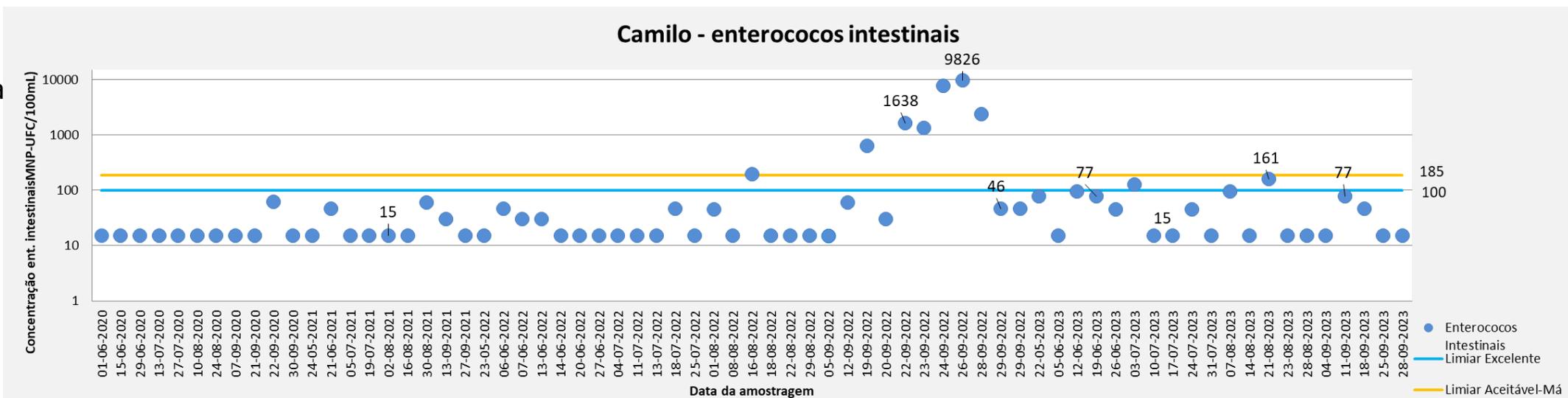


Classificação provisória das águas balneares em 2023

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

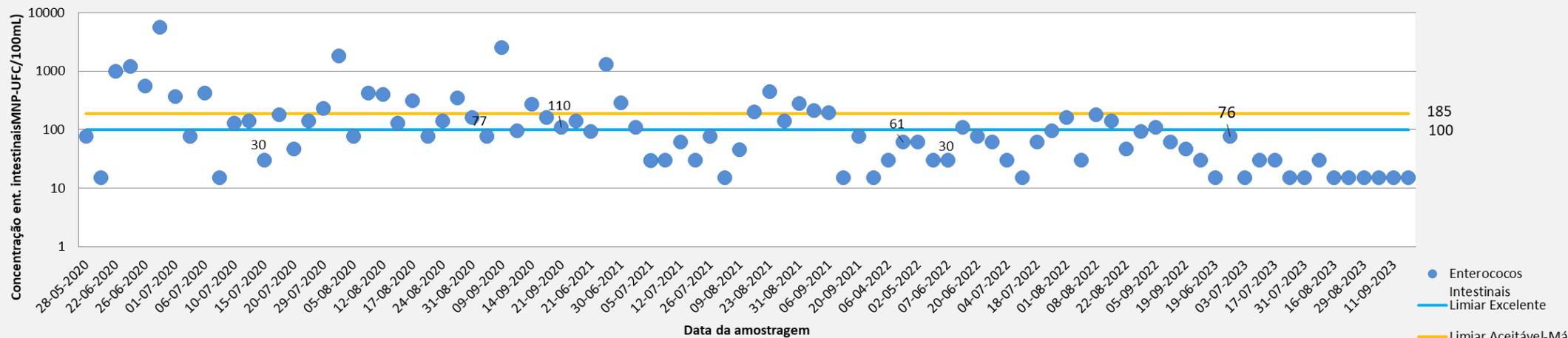
Classificação provisória das águas balneares em 2023

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

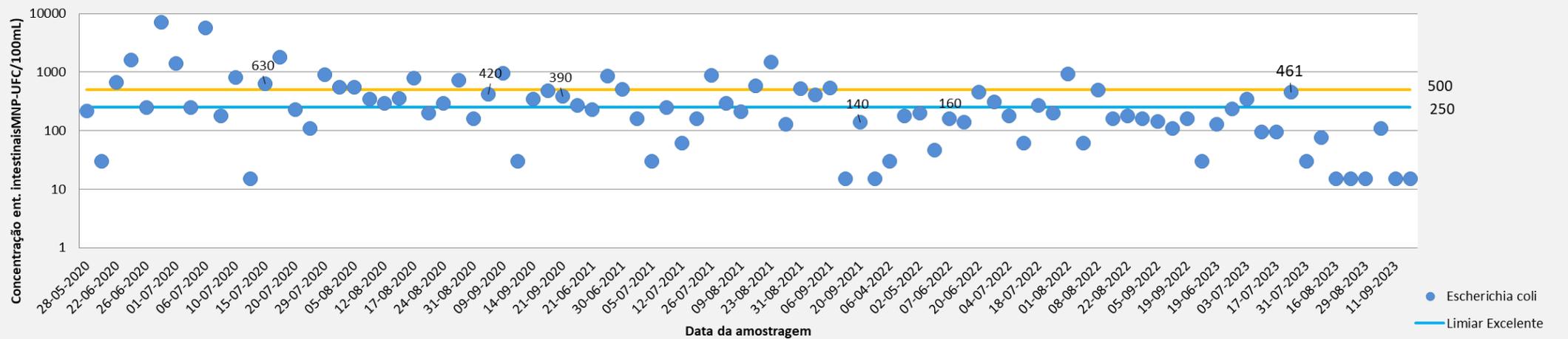
Água Balnear classificada como:

- 2017 "Boa"
- 2018 "Aceitável"
- 2019 "Boa"
- 2020 "Má"
- 2021 "Má"
- 2022 "Má"
- 2023 "Má"

Ilhéu de Vila Franca do Campo - enterococos intestinais



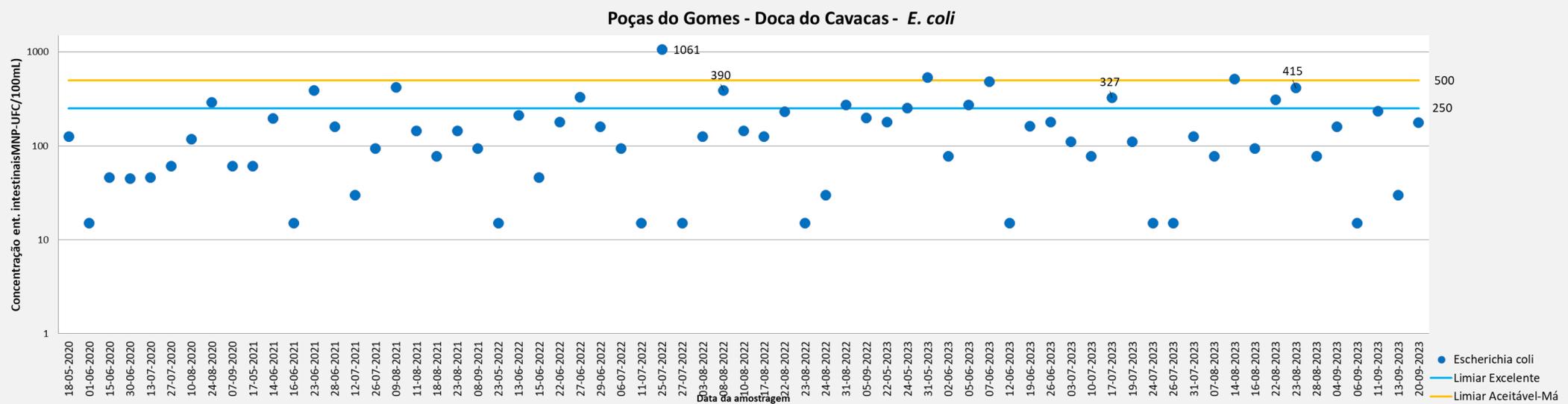
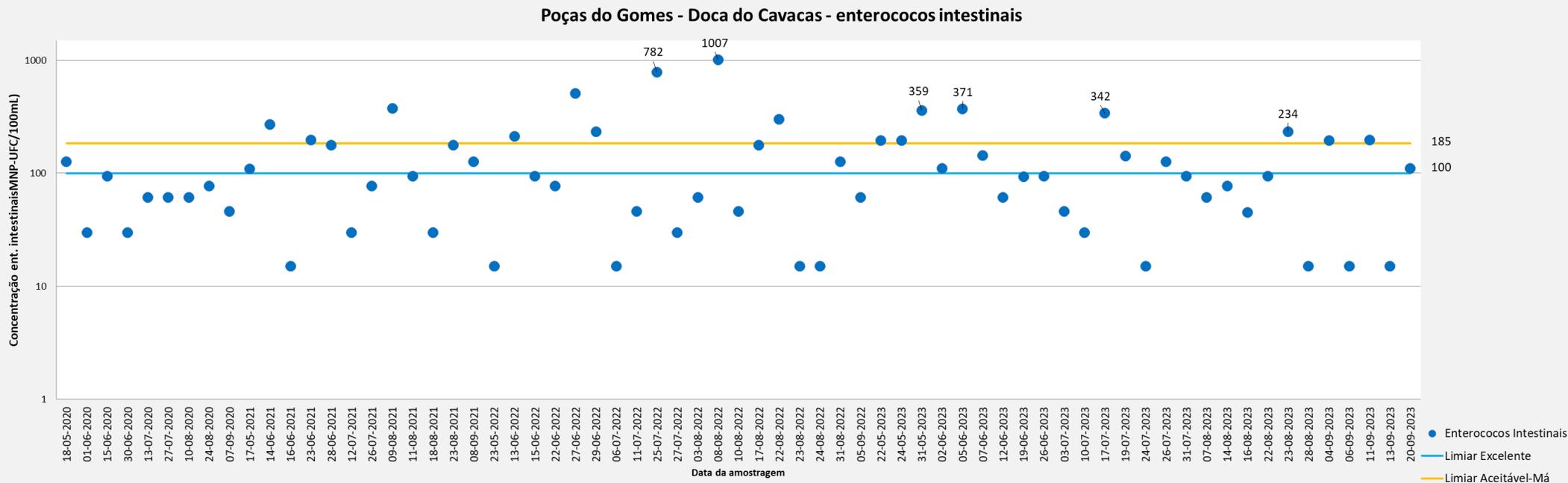
Ilhéu de Vila Franca do Campo - E. coli



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"

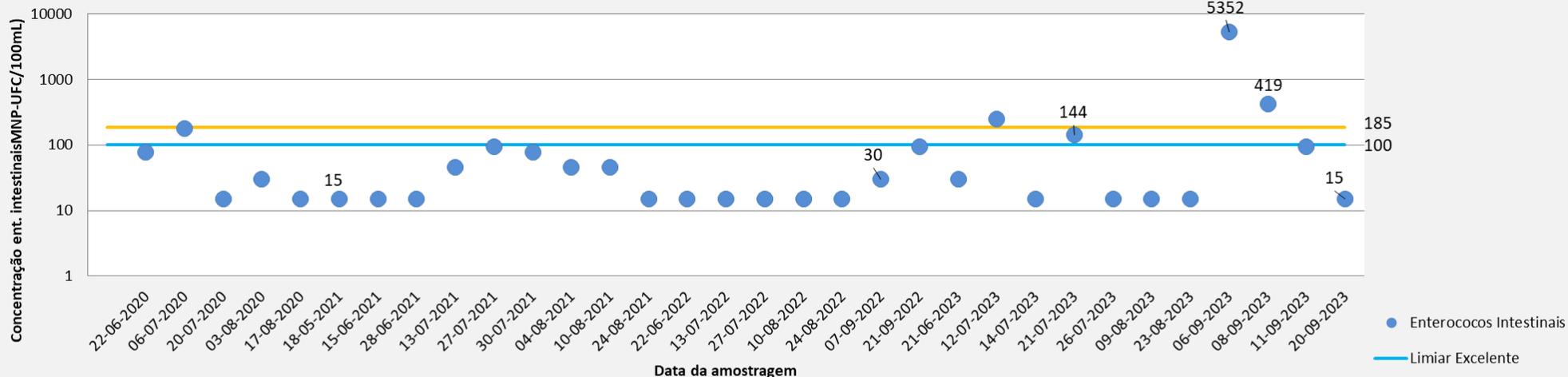


Classificação provisória das águas balneares em 2023

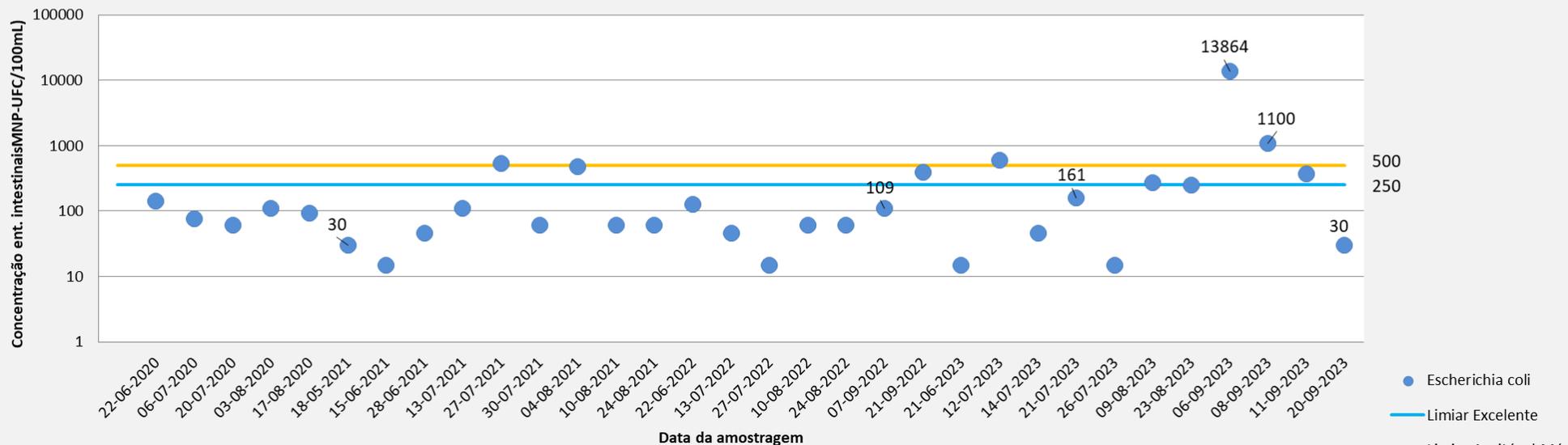
Categoria:
 Costeira
 Concelho:
 Funchal
RA: Madeira

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

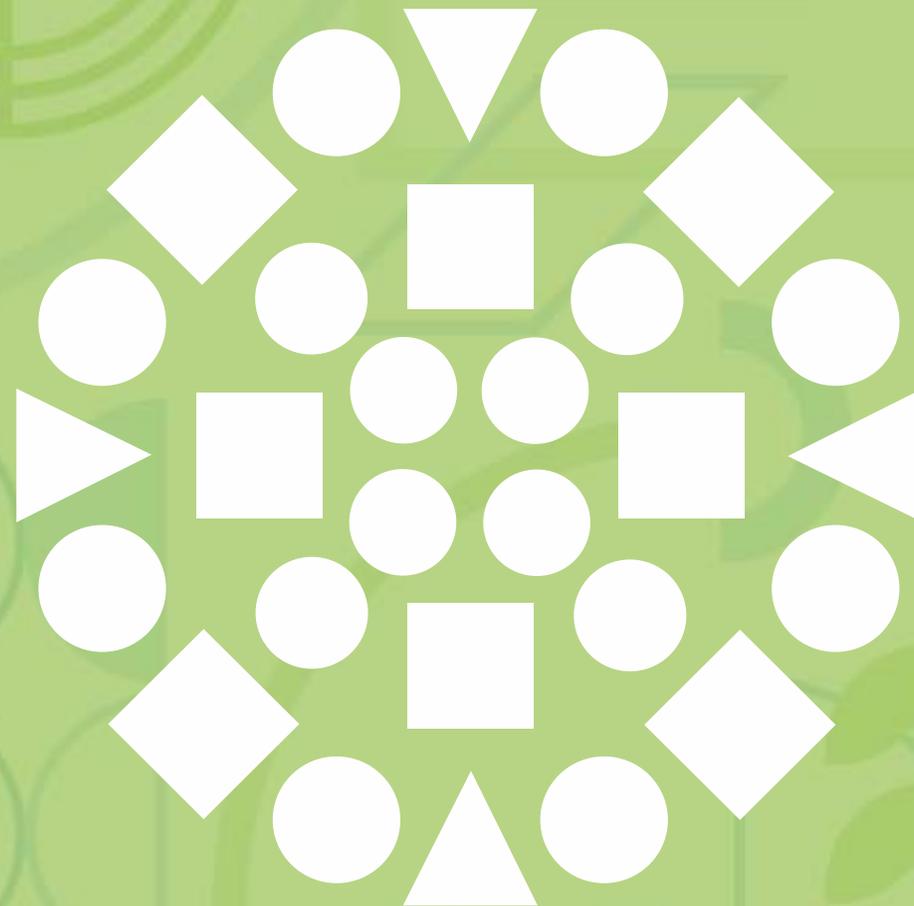
Vigário - enterococos intestinais



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

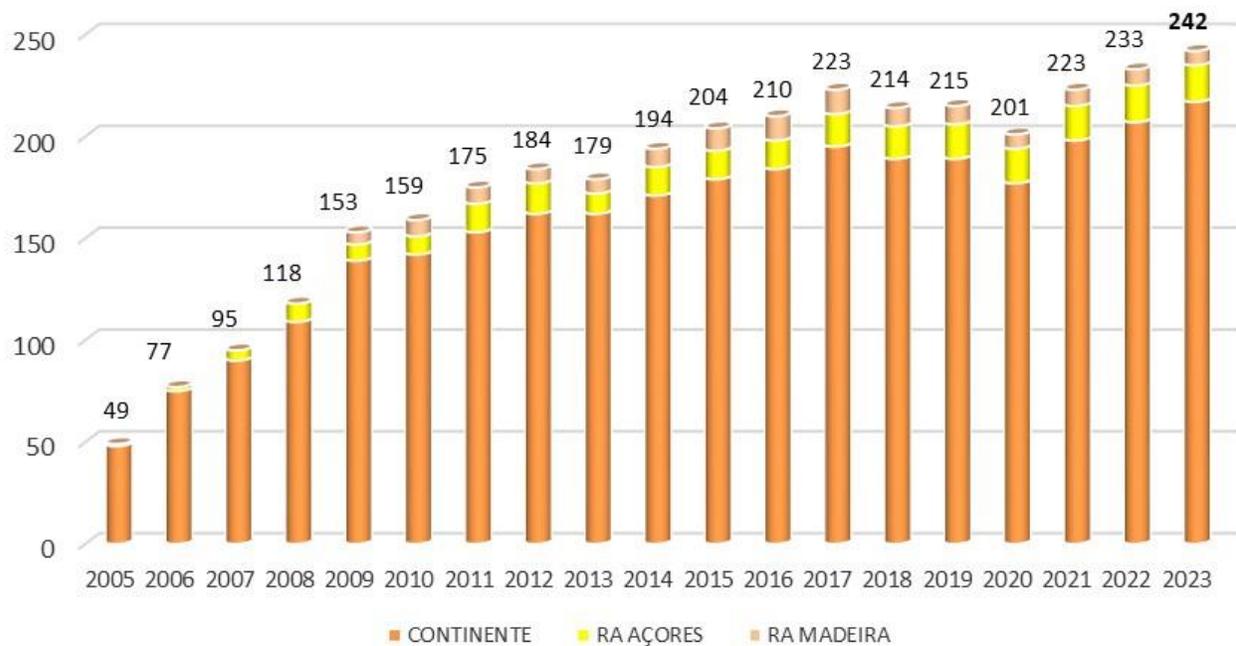


23 candidaturas recebidas e analisadas

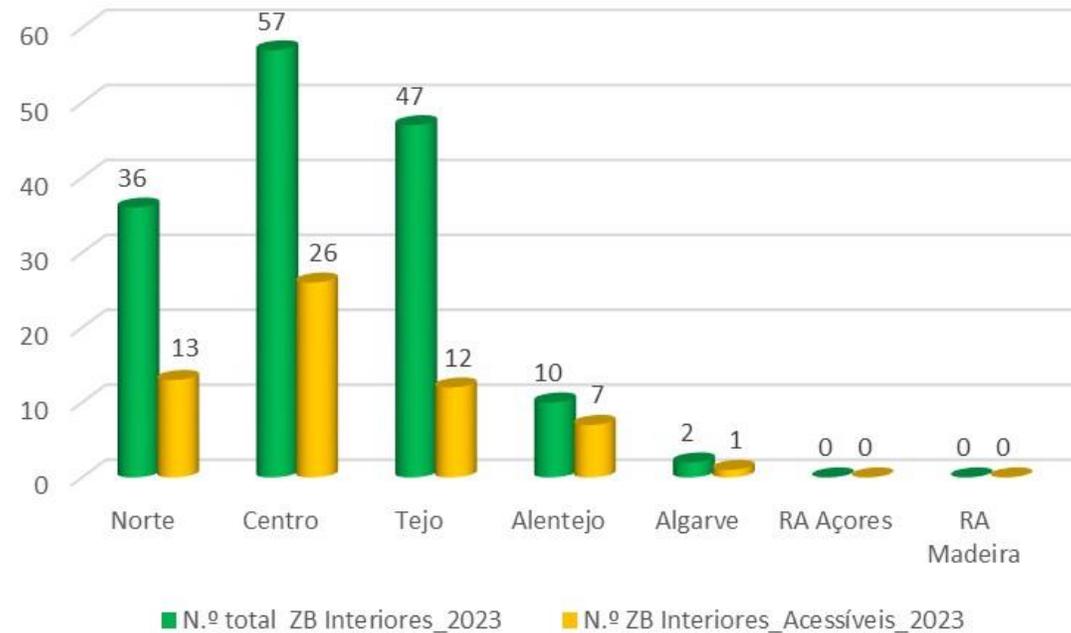
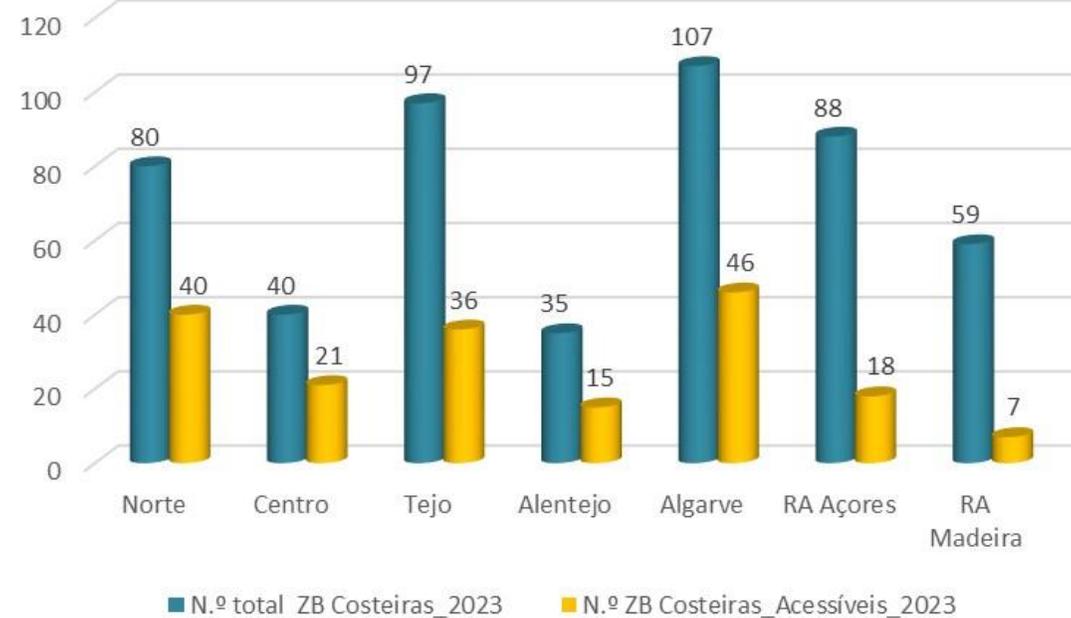


Praias acessíveis

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

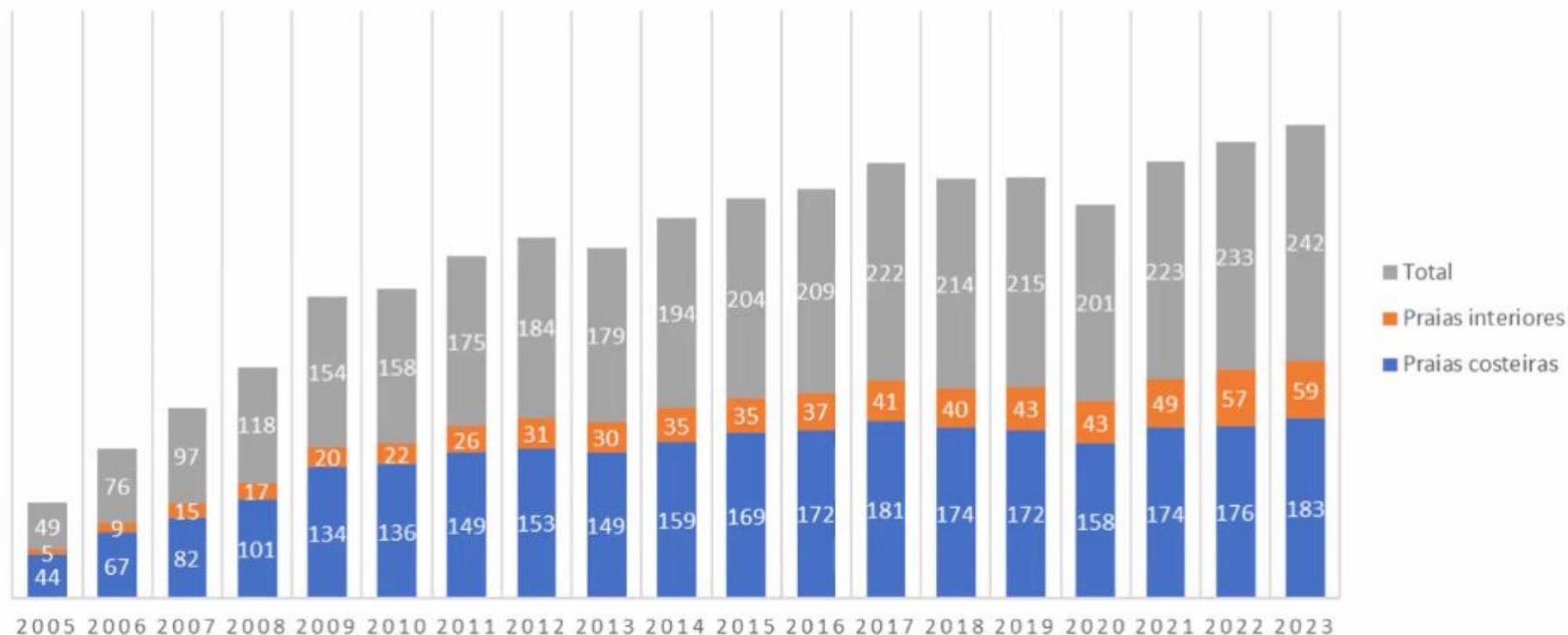


- 252 praias candidatas ao Programa;
- 242 praias galardoadas;
- 3,9% de aumento do número de praias galardoadas face a 2022.

Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



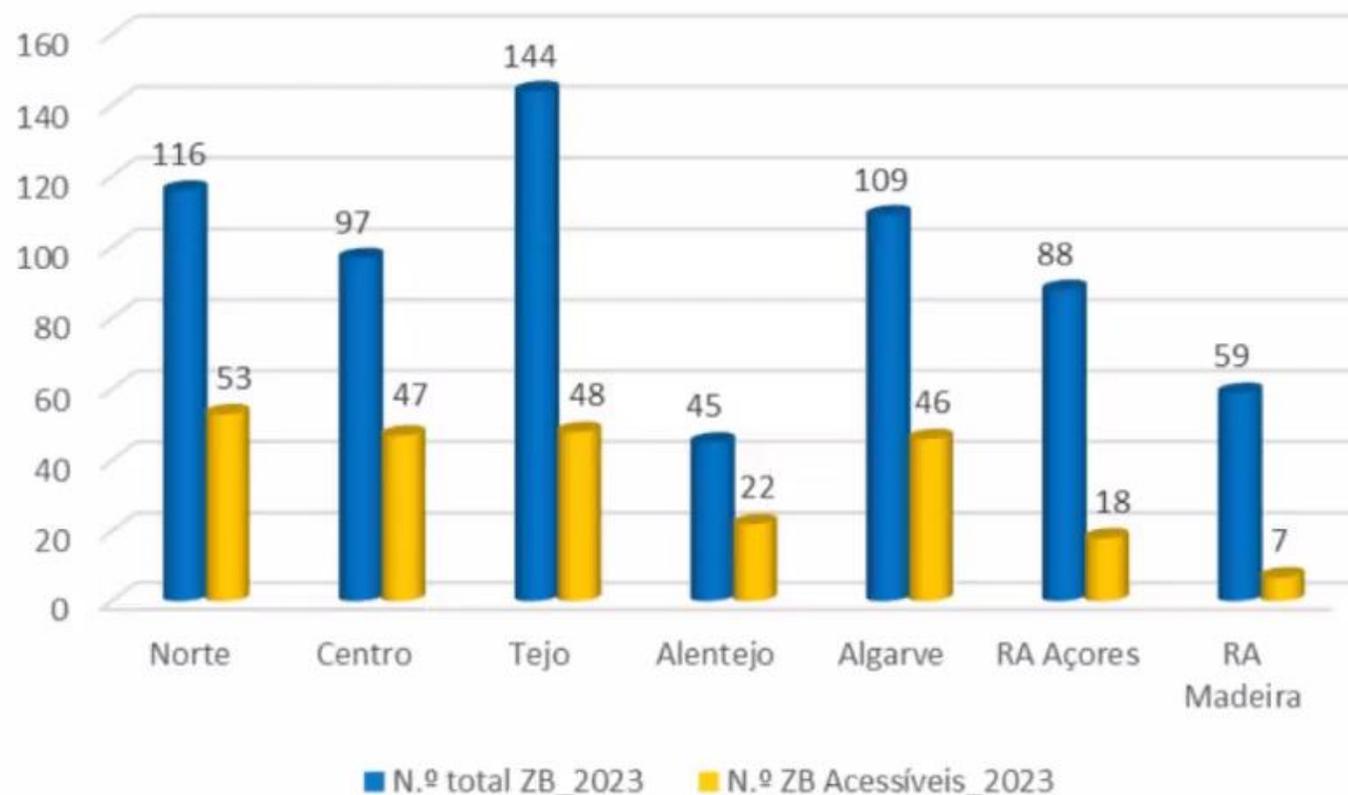
Evolução das praias acessíveis



Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



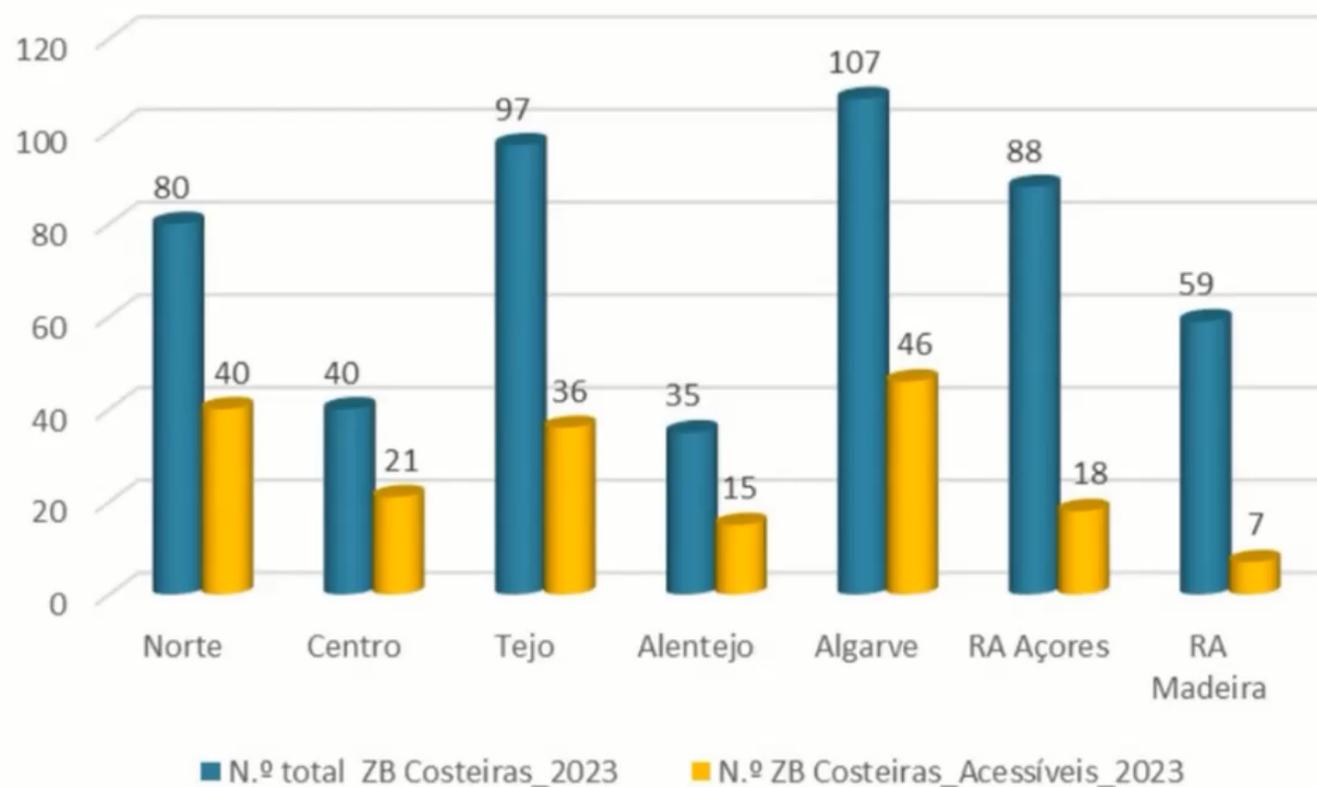
Praias Acessíveis por região



Programa “Praia Acessível – Praia para Todos!”



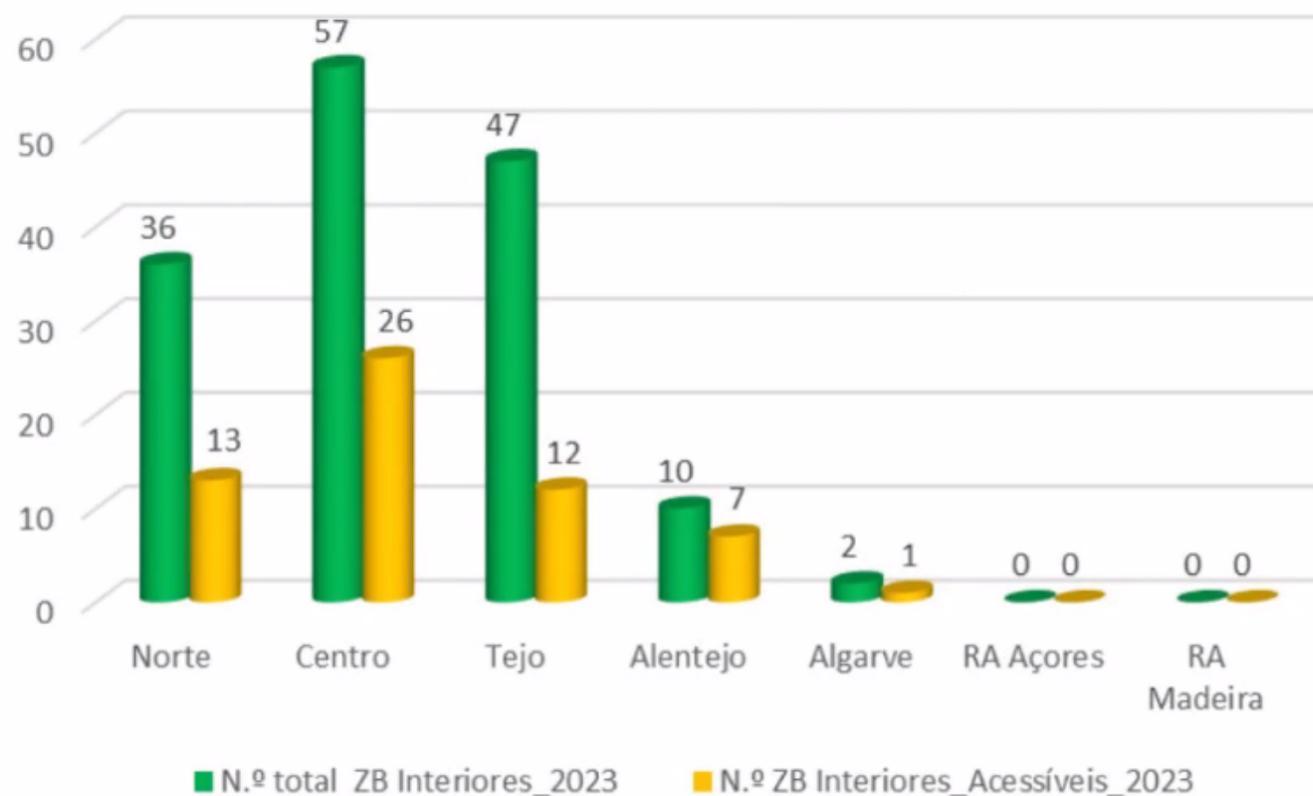
Praias costeiras ou de transição Acessíveis



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!”



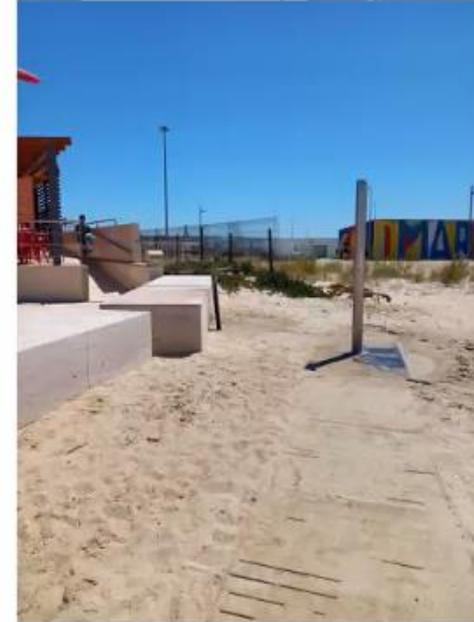
Reclamações/Sugestões/Elogios

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

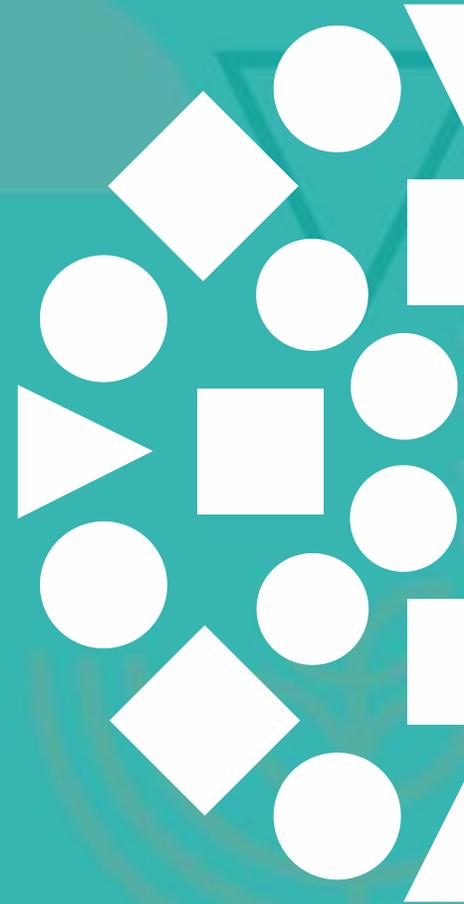
- Lista provisória de praias candidatas ao Programa “Praia Acessível - Praia para Todos!”;
- Alteração ao Regulamento do Prémio “Praia + Acessível”:
 - Atribuição de dois primeiros prémios por tipologia, costeira ou de transição e interior.



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

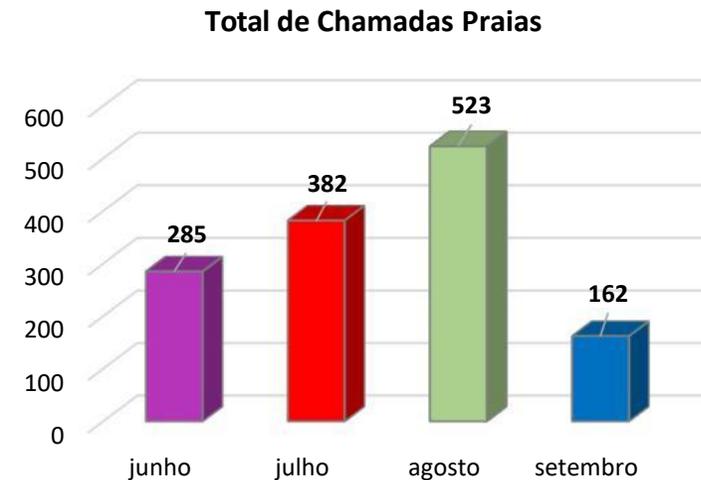


36 Protocolos Assinados
3 em Assinatura



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**

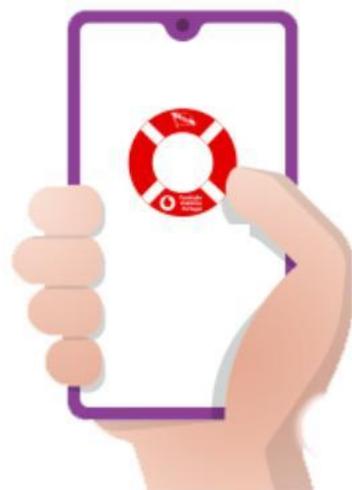
 **4777 Crianças presentes**

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?"



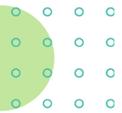
PAULO VINTÉM

REAGE APÓS SURGIR ACOMPANHADO POR MORENA NO ALGARVE

VERÃO DE CAMPEÃO

Fundação Vodafone Portugal





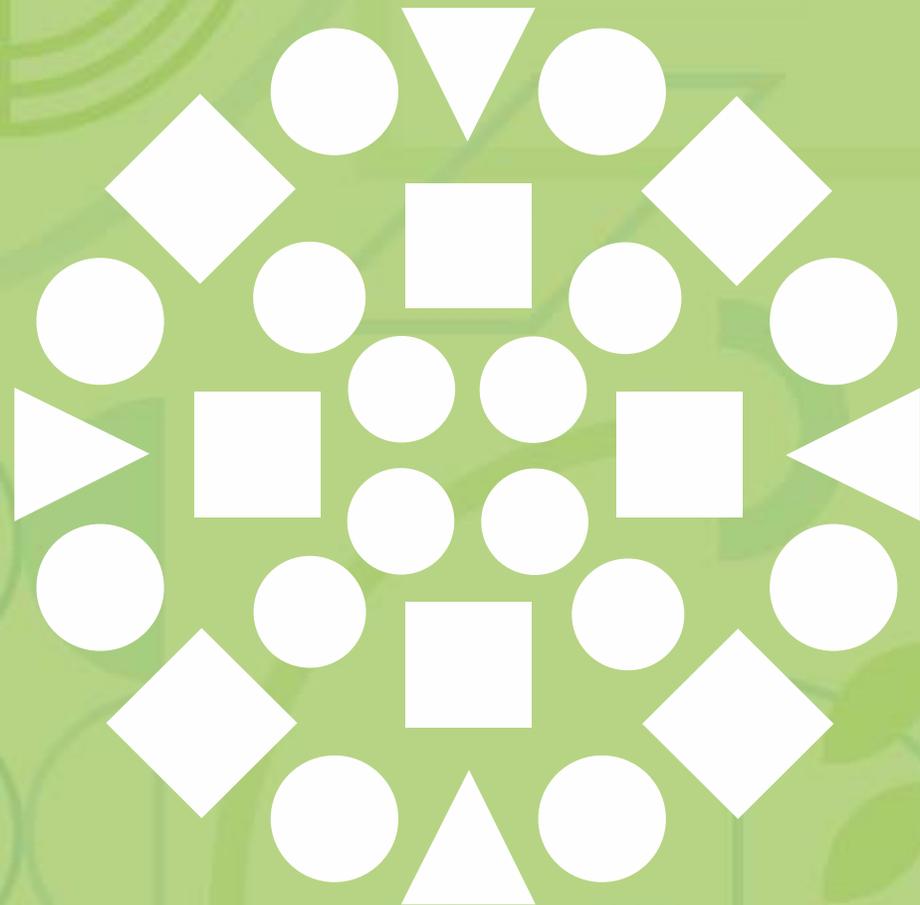
Intervalo

Início: 13:05

Fim: 14:00

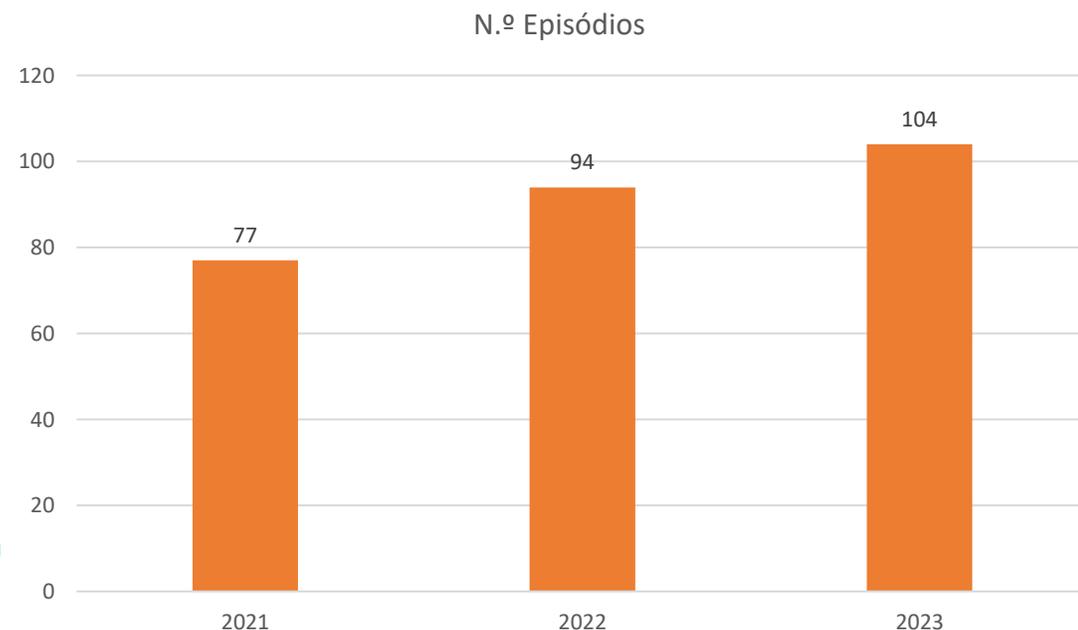


5. Segurança balnear



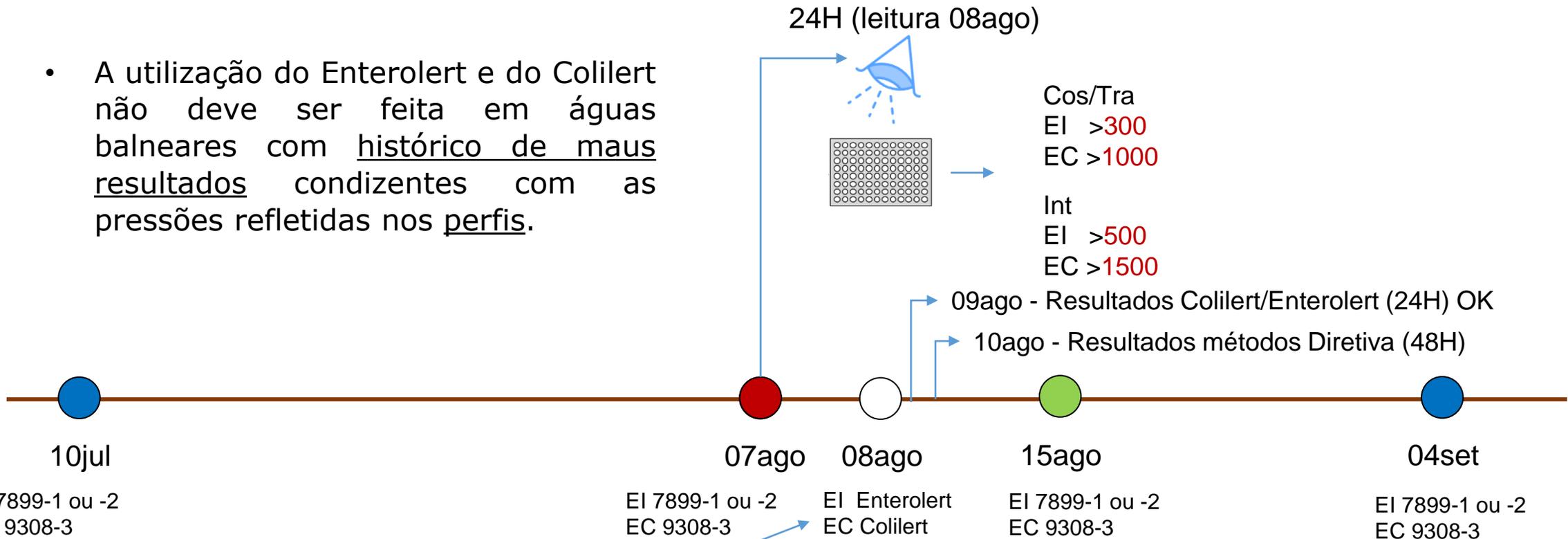
Uniformização de procedimentos de atuação em EP microbiológica

- 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.



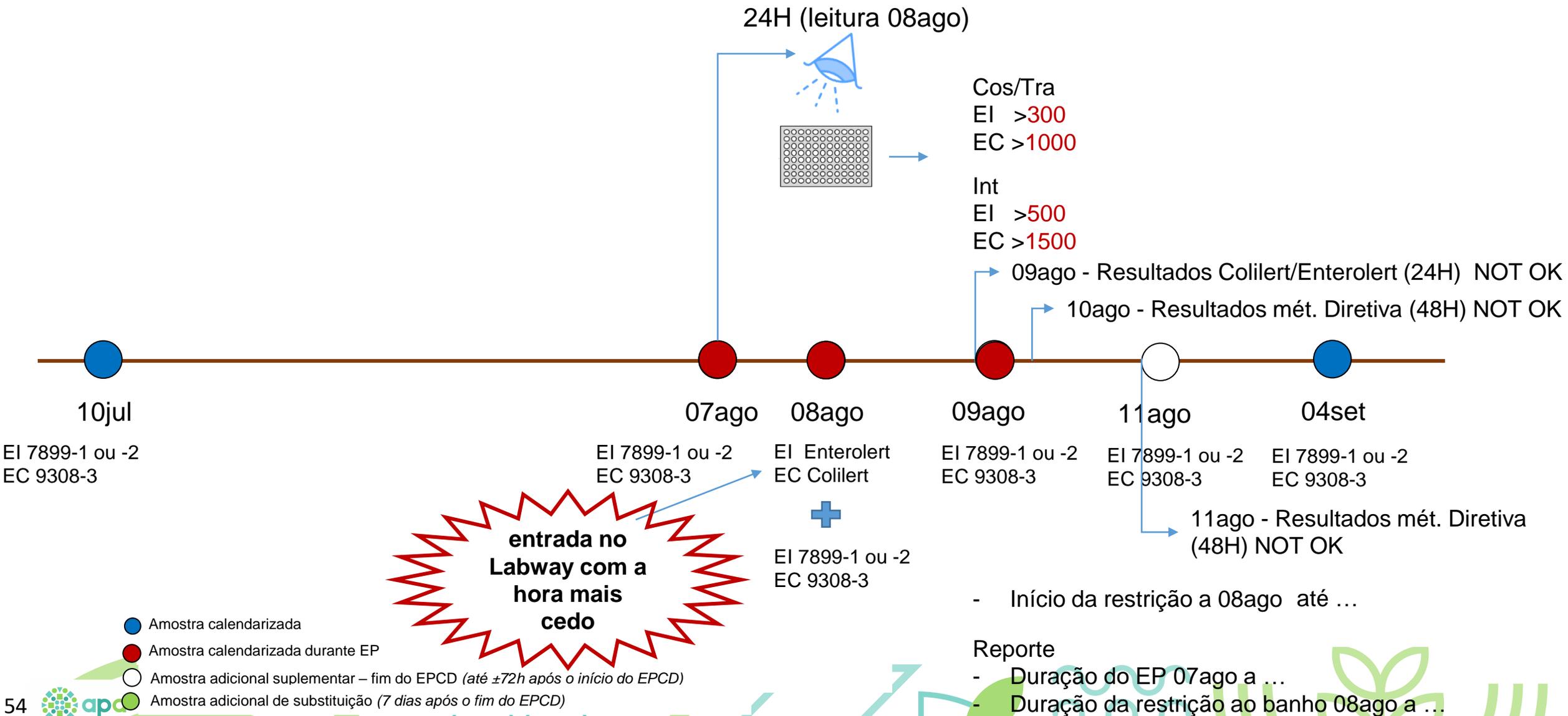
entrada no Labway com a hora mais cedo

- Início da restrição a 08ago até 09ago

- Reporte
- Duração do EP 07ago a 08ago
 - Duração da restrição ao banho 08ago a 09ago

- Amostra calendarizada
- Amostra calendarizada durante EP
- Amostra adicional suplementar – fim do EPCD (até ±72h após o início do EPCD)
- Amostra adicional de substituição (7 dias após o fim do EPCD)

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

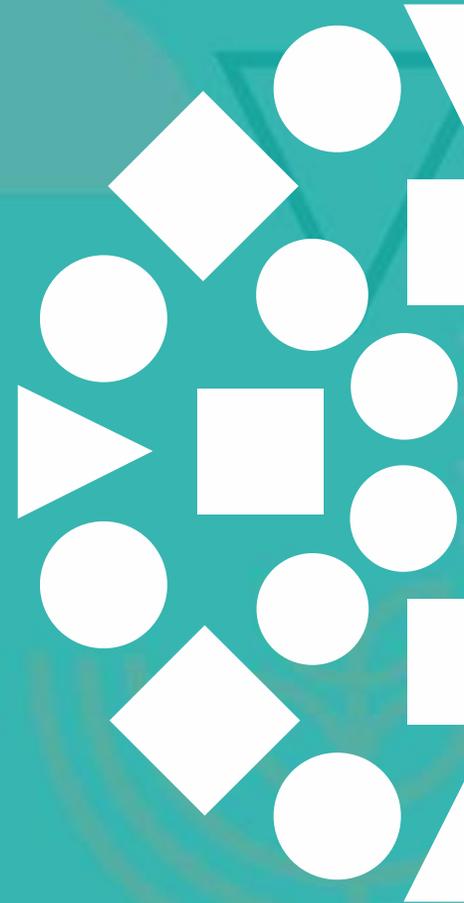
- **Período indicativo:** entre 1 de junho e 30 de setembro
- **Águas balneares existentes:**
 - Comparar a época balnear proposta para 2024 com a verificada nos anos anteriores → Não permitir, por princípio, que a época balnear reduza
 - Uniformidade de datas em concelhos contíguos com praias mesmos 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.

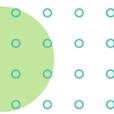


Identificação das águas balneares com classificação Má na época balnear de 2024

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.**



A teal-colored icon consisting of three vertical wavy lines, representing water or waves.



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



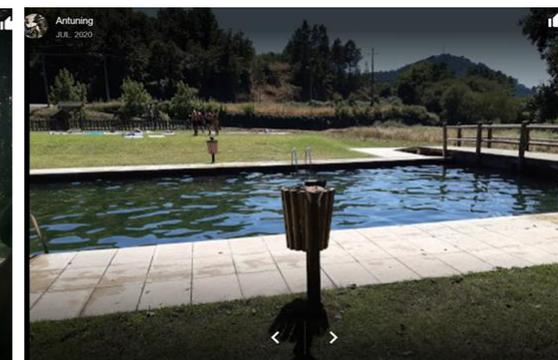
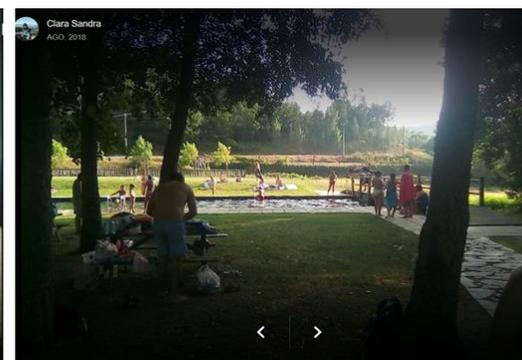
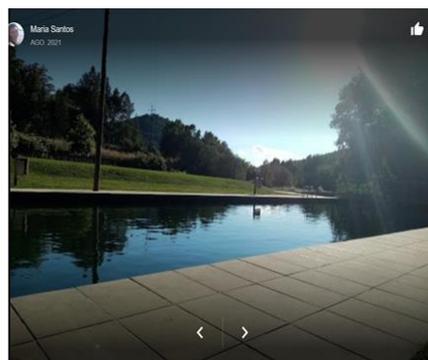
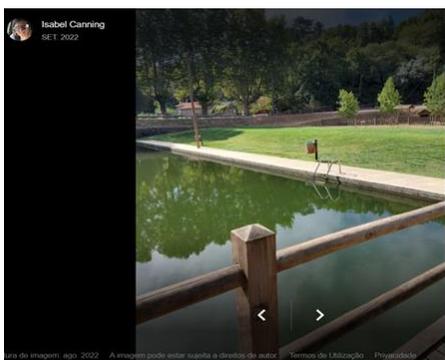
Município de Arganil

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																															
Maio																															
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		16-08-2021	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		16-08-2021	40	36	1,602059991	1,556302501
												23/06/2022	61	31	1,785329835	1,491361694
Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	Ausencia	30/06/2022	46	27	1,662757832	1,431363764
17	17	17	-	17	-	16	-	19	-	25		05/07/2022	30	160	1,477121255	2,204119983
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)	11/07/2022	30	18	1,477121255	1,255272505
												21/07/2022	15	8	1,176091259	0,903089987
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	25/07/2022	61	22	1,785329835	1,342422681
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	04/08/2022	46	9	1,662757832	0,954242509
390	30	15	15	125	144	30	46	177	324	192		09/08/2022	15	9	1,176091259	0,954242509
249	30	15	15	15	15	15	30	15	46	15		18/08/2022	126	60	2,100370545	1,77815125
não detetada	Detetada	Detetada	Detetada	não detetada	não detetada	não detetada	não detetada	não detetada	não detetada	não detetada	Detetada	22/08/2022	110	61	2,041392685	1,785329835
0,0	25,6	61,9	1,1	43,8	1,1	39,5	0	6	1,5	6,4	5	31/08/2022	287	64	2,457881897	1,806179974
0,0	78,0	183,1	1,8	114,8	4,1	119,5	0	6	1,5	16,1	13	06/09/2022	232	38	2,365487985	1,579783597
												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
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	22/09/2023	332	30	2,521138084	1,477121255
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	29/08/2023	981	144	2,991669007	2,158362492
15	160	30	773	330	77	353	773	2843	213	30		29/08/2023	814	197	2,910624405	2,294466226
15	442	15	442	110	109	30	534	386	61	15		05/07/2023	46	15	1,662757832	1,176091259
												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							
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							
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

Descrição: ASBE L

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: Ria

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: Ria

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

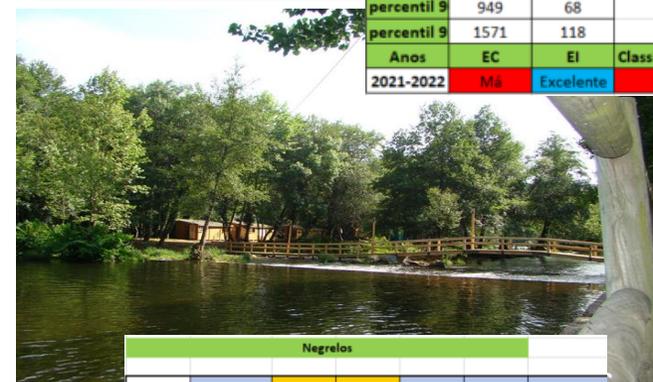


	EC	EI	
desvio pad	1,1244701	0,7284657	
média	2,0643881	0,9193139	
percentil 9	3206	71	
percentil 9	8313	132	
Anos	EC	EI	Classificação
2021-2022	Má	Excelente	Má

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

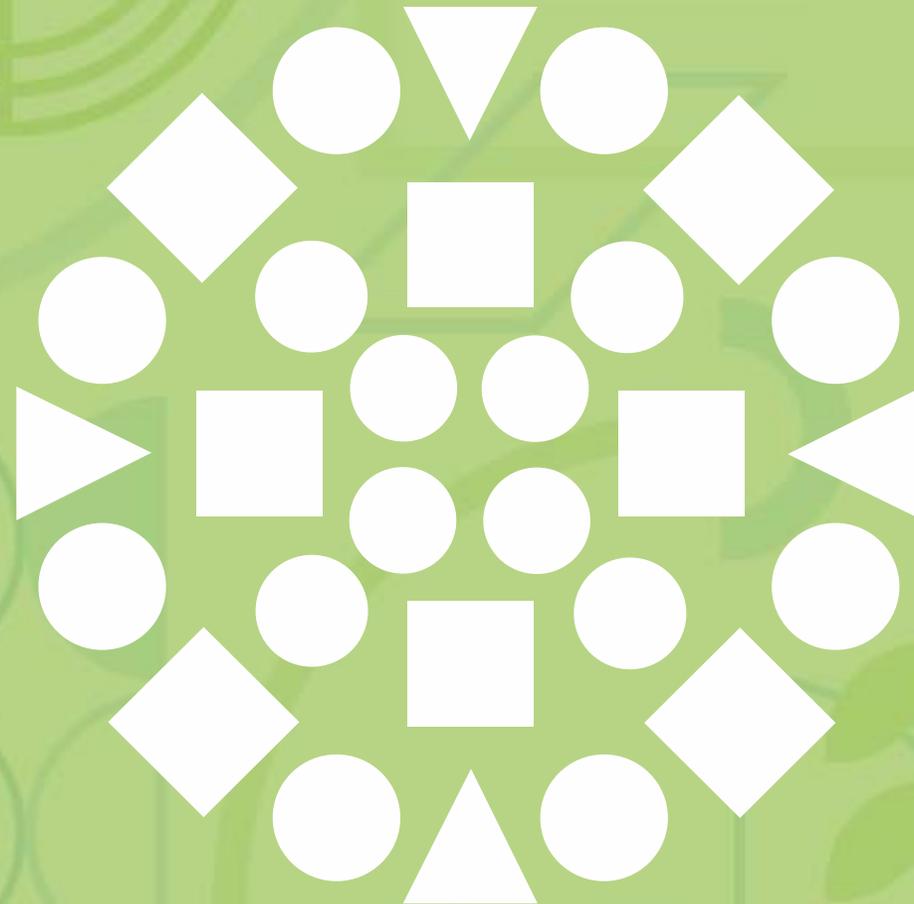
Pombal – (PTCP7L)

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*”.



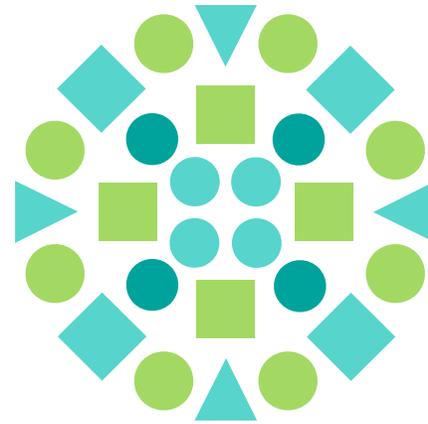
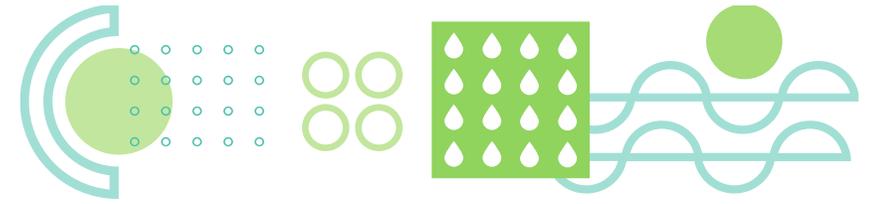
7. Outros assuntos.



8.1 Programas complementares laboratórios externos.

8.2





apa
agência portuguesa
do **ambiente**

OBRIGADO

apambiente.pt

