

## Edital

N.º 62/DAFRH-DAAG/2023

### **CONTROLO DE QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO (REDE EM ALTA) 1º TRIMESTRE DE 2023**

ÁLVARO MANUEL BALSEIRO AMARO, Presidente da Câmara Municipal de Palmela:

Torna público, nos termos do nº 1 do artigo 17º do Decreto - Lei nº 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto - Lei nº152/2017, de 7 de dezembro, os resultados das análises de demonstração de conformidade, correspondentes a colheitas de água efetuadas nos pontos de entrega em alta, de água vendida a outras entidades gestoras (S. Gonçalo – Águas do Sado; Vale de Mulatas – Águas do Sado; Penteadado – Município da Moita), de acordo com o Plano de Controlo de Qualidade da Água (PCQA), aprovado pela Entidade Reguladora dos Serviços de Águas e Resíduos (ERSAR), que se anexam ao presente edital.

Para constar se lavrou o presente edital e outros de igual teor que vão ser afixados nos lugares públicos do costume.

Palmela, 23 de maio de 2023.

O Presidente da Câmara



ÁLVARO MANUEL BALSEIRO AMARO

CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO PONTO DE ENTREGA DO PENTEADO, NO CONCELHO DE PALMELA					Edital nº 62/DAFRH-DAAG/2023 1º TRIMESTRE 2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						01 Janeiro a 30 Março		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, incluindo alterações introduzidas pelo DL 152/2017)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,3	0,5	0	100%	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	--	--	---	---	--	--	--
Azoto Amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	--	--	---	---	--	--	--
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N/D	N/D	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N/D	N/D	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	266	266	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	--	--	---	---	--	--	--
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,1	6,1	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	--	--	---	---	--	--	--
Manganês (µg/L Mn)	50	--	--	---	---	--	--	--
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	--	--	---	---	--	--	--
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	--	--	---	---	--	--	--
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	--	--	---	---	--	--	--
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,7	<0,7	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	--	--	---	---	--	--	--
Arsénio (µg/L As)	10	--	--	---	---	--	--	--
Benzeno (µg/L)	1,0	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	--	--	---	---	--	--	--
Boro (mg/L B)	1,0	--	--	---	---	--	--	--
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	--	--	---	---	--	--	--
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	--	--	---	---	--	--	--

Cálcio (mg/L Ca)	---	--	--	---	---	--	--	--
Chumbo (µg/L Pb)	10	--	--	---	---	--	--	--
Cianetos (µg/L CN)	50	--	--	---	---	--	--	--
Cobre (mg/L Cu)	2,0	--	--	---	---	--	--	--
Crômio (µg/L Cr)	50	--	--	---	---	--	--	--
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	--	--	---	---	--	--	--
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	--	--	---	---	--	--	--
Enterococos (N/100 mL)	0	--	--	---	---	--	--	--
Fluoretos (mg/L F)	1,5	--	--	---	---	--	--	--
Magnésio (mg/L Mg)	---	--	--	---	---	--	--	--
Mercúrio (µg/L Hg)	1	--	--	---	---	--	--	--
Níquel (µg/L Ni)	20	--	--	---	---	--	--	--
Selênio (µg/L Se)	10	--	--	---	---	--	--	--
Cloretos (mg/L Cl)	250	--	--	---	---	--	--	--
Sódio (mg/L Na)	200	--	--	---	---	--	--	--
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	--	--	---	---	--	--	--
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	--	--	---	---	--	--	--
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	--	--	---	---	--	--	--
Tetracloroetano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Tricloroetano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(a)pireno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Trihalometanos - total (µg/L):	80	--	--	---	---	--	--	--
Clorofórmio(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Bromofórmio(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Bromodiclorometano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Dibromoclorometano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	--	--	---	---	--	--	--
Diurão (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Metalaxil (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Simazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Desetil-simazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Desetil-terbutilazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Alacloro (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Bentazona (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Terbutilazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Clorpirifos (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Imidaclopride (µg/L)	-	--	--	---	---	--	--	--
Radão (Bq/L)	500	--	--	---	---	--	--	--
Alpha total (Bq/L)	0,1	--	--	---	---	--	--	--



Beta total (Bq/L)	1	--	--	---	---	--	--	--
Dose Indicativa total (mSv/yr)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
		--	--	---	---	--	--	--

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: PENTEADO

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (CM PALMELA)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): O valor de pH é reflexo das características hidrogeológicas da água. A CMP obteve parecer favorável da ARS-LVT para não fazer correção de pH por adição de cal. Assim, valores de pH abaixo dos 6,5 são registados como incumprimento mas não constituem qualquer preocupação do ponto de vista da qualidade da água para abastecimento humano.

O Presidente



ÁLVARO MANUEL BALSEIRO AMARO

Data da publicação: 23/05/2023

CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA		CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO PONTO DE ENTREGA DE S. GONÇALO, NO CONCELHO DE PALMELA				Edital nº 62/DAFRH-DAAG/2023 1º TRIMESTRE 2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						01 Janeiro a 30 Março		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, incluindo alterações introduzidas pelo DL 152/2017)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0,4	0,4	0	100%	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	--	--	---	---	--	--	--
Azoto Amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	--	--	---	---	--	--	--
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N/D	N/D	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N/D	N/D	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	257	257	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	--	--	---	---	--	--	--
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	6,3	6,3	1	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	--	--	---	---	--	--	--
Manganês (µg/L Mn)	50	--	--	---	---	--	--	--
Nitratos <sup>-</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	--	--	---	---	--	--	--
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	--	--	---	---	--	--	--
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	--	--	---	---	--	--	--
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	<0,7	<0,7	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	--	--	---	---	--	--	--
Arsénio (µg/L As)	10	--	--	---	---	--	--	--
Benzeno (µg/L)	1,0	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	--	--	---	---	--	--	--
Boro (mg/L B)	1,0	--	--	---	---	--	--	--
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	--	--	---	---	--	--	--
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	--	--	---	---	--	--	--
Cálcio (mg/L Ca)	---	--	--	---	---	--	--	--

Chumbo (µg/L Pb)	10	--	--	---	---	--	--	--
Cianetos (µg/L CN)	50	--	--	---	---	--	--	--
Cobre (mg/L Cu)	2,0	--	--	---	---	--	--	--
Crómio (µg/L Cr)	50	--	--	---	---	--	--	--
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	--	--	---	---	--	--	--
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	--	--	---	---	--	--	--
Enterococos (N/100 mL)	0	--	--	---	---	--	--	--
Fluoretos (mg/L F)	1,5	--	--	---	---	--	--	--
Magnésio (mg/L Mg)	---	--	--	---	---	--	--	--
Mercurio (µg/L Hg)	1	--	--	---	---	--	--	--
Níquel (µg/L Ni)	20	--	--	---	---	--	--	--
Selénio (µg/L Se)	10	--	--	---	---	--	--	--
Cloreto (mg/L Cl)	250	--	--	---	---	--	--	--
Sódio (mg/L Na)	200	--	--	---	---	--	--	--
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	--	--	---	---	--	--	--
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	--	--	---	---	--	--	--
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	--	--	---	---	--	--	--
Tetracloroetano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Tricloroetano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(a)pireno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Trihalometanos - total (µg/L):	80	--	--	---	---	--	--	--
Clorofórmio(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Bromofórmio(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Bromodichlorometano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Dibromoclorometano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	--	--	---	---	--	--	--
Diurão (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Metalaxil (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Simazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Desetil-simazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Desetil-terbutilazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Alacloro (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Bentazona (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Terbutilazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Clorpirifos (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Imidaclopride (µg/L)	-	--	--	---	---	--	--	--

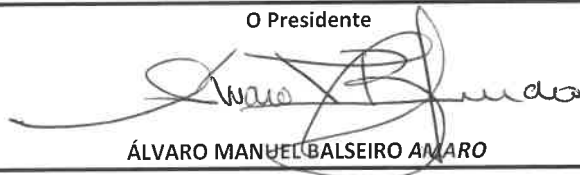
Radão (Bq/L)	500	--	--	---	---	--	--	--
Alpha total (Bq/L)	0,1	--	--	---	---	--	--	--
Beta total (Bq/L)	1	--	--	---	---	--	--	--
Dose Indicativa total (mSv/yr)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
		--	--	---	---	--	--	--

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: SÃO GONÇALO

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (CM PALMELA)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas): O valor de pH é reflexo das características hidrogeológicas da água. A CMP obteve parecer favorável da ARS-LVT para não fazer correção de pH por adição de cal. Assim, valores de pH abaixo dos 6,5 são registados como incumprimento mas não constituem qualquer preocupação do ponto de vista da qualidade da água para abastecimento humano.

O Presidente



ÁLVARO MANUEL BALSEIRO AMARO

Data da publicação: 23/05/2023

CÂMARA MUNICIPAL DE PALMELA	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO PONTO DE ENTREGA DE VALE DE MULATAS, NO CONCELHO DE PALMELA					Edital nº 62/DAFRH-DAAG/2023 1º TRIMESTRE 2023		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei nº152/2017, de 7 de dezembro, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						01 Janeiro a 30 Março		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007, incluindo alterações introduzidas pelo DL 152/2017)	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	0	0	100%	2	2	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	<0,1	0,4	0	100%	2	2	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	--	--	---	---	--	--	--
Azoto Amoniacal (mg/L NH <sub>4</sub> )	0,50	--	--	---	---	--	--	--
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	17	17	0	100%	1	1	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	13	13	0	100%	1	1	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	279	279	0	100%	1	1	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	--	--	---	---	--	--	--
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	<5	0	100%	1	1	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	7,3	7,3	0	0%	1	1	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	--	--	---	---	--	--	--
Manganês (µg/L Mn)	50	--	--	---	---	--	--	--
Nitratos <sup>2</sup> (mg/L NO <sub>3</sub> )	50	--	--	---	---	--	--	--
Nitritos (mg/L NO <sub>2</sub> )	0,5	--	--	---	---	--	--	--
Oxidabilidade (mg/L O <sub>2</sub> )	5	--	--	---	---	--	--	--
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<3	<3	0	100%	1	1	100%
Turvação (NTU)	4	3,6	3,6	0	100%	1	1	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	--	--	---	---	--	--	--
Arsénio (µg/L As)	10	--	--	---	---	--	--	--
Benzeno (µg/L)	1,0	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	--	--	---	---	--	--	--
Boro (mg/L B)	1,0	--	--	---	---	--	--	--
Bromatos (µg/L BrO <sub>3</sub> )	10	--	--	---	---	--	--	--
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	--	--	---	---	--	--	--
Cálcio (mg/L Ca)	---	--	--	---	---	--	--	--
Chumbo (µg/L Pb)	10	--	--	---	---	--	--	--
Cianetos (µg/L CN)	50	--	--	---	---	--	--	--
Cobre (mg/L Cu)	2,0	--	--	---	---	--	--	--
Crómio (µg/L Cr)	50	--	--	---	---	--	--	--



1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	--	--	---	---	--	--	--
Dureza total (mg/L CaCO3)	---	--	--	---	---	--	--	--
Enterococos (N/100 mL)	0	--	--	---	---	--	--	--
Fluoretos (mg/L F)	1,5	--	--	---	---	--	--	--
Magnésio (mg/L Mg)	---	--	--	---	---	--	--	--
Merúrio (µg/L Hg)	1	--	--	---	---	--	--	--
Níquel (µg/L Ni)	20	--	--	---	---	--	--	--
Selénio (µg/L Se)	10	--	--	---	---	--	--	--
Cloretos (mg/L Cl)	250	--	--	---	---	--	--	--
Sódio (mg/L Na)	200	--	--	---	---	--	--	--
Sulfatos (mg/L SO <sub>4</sub> )	250	--	--	---	---	--	--	--
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal	--	--	---	---	--	--	--
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	--	--	---	---	--	--	--
Tetracloroetano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Tricloroetano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(a)pireno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Trihalometanos - total (µg/L):	80	--	--	---	---	--	--	--
Clorofórmio(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Bromofórmio(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Bromodiclorometano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Dibromoclorometano(µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	--	--	---	---	--	--	--
Diurão (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Metalaxil (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Simazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Desetil-simazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Desetil-terbutilazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Alacloro (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Bentazona (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Terbutilazina (µg/L)	0,10	--	--	---	---	--	--	--
Clorpirifos (µg/L)	---	--	--	---	---	--	--	--
Imidaclopride (µg/L)	-	--	--	---	---	--	--	--
Radão (Bq/L)	500	--	--	---	---	--	--	--
Alpha total (Bq/L)	0,1	--	--	---	---	--	--	--
Beta total (Bq/L)	1	--	--	---	---	--	--	--
Dose Indicativa total (mSv/yr)	0,10	--	--	---	---	--	--	--

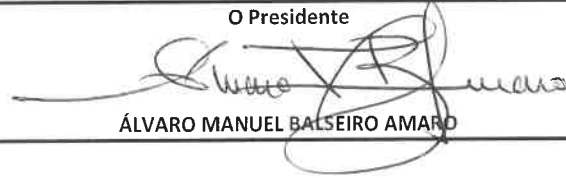
NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: VALE DE MULATAS

NOTA 2: Parâmetro (conservativo) analisado pela entidade gestora em alta (CM PALMELA)

Informação complementar relativa à averiguação das situações de incumprimento dos VP (causas e medidas correctivas):



O Presidente



ÁLVARO MANUEL BALSEIRO AMARO

Data da publicação: 23/05/2023