

EDITAL n.º 2/2026

Programa de Monitorização do Meio Recetor de 2025

MIGUEL FILIPE NUNES DA SILVA, Vereador da Câmara Municipal de Vila de Rei, ao abrigo do disposto no artigo 11.º, Regulamento de Serviço de Saneamento de Águas Residuais Urbanas, e em cumprimento do disposto no Decreto-Lei n.º 226-A/2007 de 31 de Maio na sua atual redação, torna públicos os resultados obtidos em 2025, nas análises de demonstração de conformidade dos processos de tratamento e dos procedimentos adotados com vista a minimizar os efeitos decorrentes da rejeição de águas residuais e cumprir os objetivos de qualidade definidos para as massas de água recetoras em consonância com os requisitos do Decreto-Lei nº 236/98, de 1 de agosto e o Decreto-Lei nº 152/97, de 19 de junho, os quais constam dos seguintes anexos:

- Anexo 1 - Infraestruturas de tratamento de águas residuais;
- Anexo 2 - Resumo do programa de autocontrolo;
- Anexo 3 – Resultados do programa de autocontrolo.

Para os devidos efeitos e conhecimento geral, publica-se o presente edital que vai ser afixado nos lugares de estilo próprios.

Vila de Rei, 13 de janeiro de 2026

O Vereador

(Miguel Filipe Nunes da Silva)

Anexo 1 – Infraestruturas de tratamento de águas residuais

O Município de Vila de Rei dispõe das seguintes infraestruturas de tratamento de águas residuais em funcionamento:

Identificação da infraestrutura de tratamento	Tipo de tratamento	Título Único Ambiental	Licença válida até
ETAR do Carrascal	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Leito de Macrófitas).	TUA20240401001028	31/03/2029
ETAR do Milreu	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Tratamento Biológico de Lamas Ativadas).	TUA20230524001538	05/10/2028
ETAR de S. João do Peso	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Tratamento Biológico de Lamas Ativadas).	TUA20230421001239	31/08/2028
ETAR do Penedo	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento preliminar + tratamento secundário com 3 lagoas de macrófitas).	TUA20241111003362	06/04/2030
ETAR do Souto	Duas Linhas de Tratamento: Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Tratamento Biológico de Lamas Ativadas); Tratamento de Efluentes Industriais (Tratamento Preliminar + Tratamento Físico-Químico + Tratamento Biológico).	TUA20241202003577	22/03/2030
ETAR da Fundada	Tratamento de Efluentes Domésticos (Tratamento Preliminar + Tratamento Biológico de Lamas Ativadas).	TUA20240905002672	05/01/2030
Fossa séptica coletiva dos Estevais	Fossa séptica seguida de dois poços absorventes	TUA20241107003322	31/03/2028

Anexo 2 – Resumo do programa de autocontrolo

No âmbito das operações das diversas infraestruturas de tratamento de água residuais e das licenças de rejeição associada, foi implementado um programa de autocontrolo monitorização do meio recetor que teve por base os controlos analíticos realizados. Sendo que os dados do programa de autocontrolo foram reportados à Agência Portuguesa do Ambiente (entidade licenciadora), através do portal SILiAmb.

O programa de autocontrolo de 2025 do Município de Vila de Rei foi implementado através da contratação de um laboratório acreditado, com colheitas regulares às infraestruturas de tratamento de água residuais. Todas as determinações foram realizadas no cumprimento das disposições constantes na lei, nomeadamente no que se refere a parâmetros, frequência de amostragem e métodos analíticos.

Em conformidade com os requisitos das Licenças de Utilização dos Recursos Hídricos - Rejeição de Águas Residuais, em 2025 estavam previstas a realização de 424 análises, tendo sido realizadas 405 análises a parâmetros de água residual, assegurando uma taxa de realização de 95,5%. Devido à ausência de caudal nas infraestruturas de tratamento de água residuais não foi possível assegurar a realização de 19 análises a parâmetros de água residual.

Das análises realizadas, 364 parâmetros apresentaram valores conforme os valores definidos nos Título Único Ambiental, representado 90% de conformidade, um aumento de 6% em comparação com 2024 e apenas 41 parâmetros apresentaram valores não conforme, representando 10% das análises realizadas.

Anexo 3 – Resultados do programa de autocontrolo

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR Carrascal Título único Ambiental n.º: TUA20240401001028 válido até 31/03/2029	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,9	6,8	6,8	6,9	7	6,7	6,8	6,9	6,8	6,7	7	7,1
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	18	43	22	28	78	81	100	77	140	150	38	27
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	10	11	10	10	18	16	26	22	30	22	10	10
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	13	10	10	10	16	30	17	16	49	10	10
	Azoto total (mg/L N)	Mensal		10			12			9,2			10	
	Fósforo total (mg/L P)	Mensal		1,6			1,7			7			2,1	
	Óleos e Gorduras (mg/L)	Mensal		0,6			0,6			0,6			0,6	

Fossa Séptica Coletiva	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Fossa Séptica - Estevais Título único Ambiental n.º: TUA20241107003322, emitida a 08/11/2024 e válida até 31/03/2028	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,3	6,6	6,4	6,3	6,5	6,6	6,7	6,8	6,8	6,7	6,6	6,6
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	10	32	15	15	100	130	170	180	110	120	40	120
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	10	18	10	10	14	72	54	93	75	52	10	28
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	10	13	10	10	16	33	38	20	12	10	28
	Azoto total (mg/L N)	Trimestral		12			9,1			41			11	
	Fósforo total (mg/L P)	Trimestral		0,92			1,3			5,8			0,92	
	Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral												

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR São João do Peso Título único Ambiental n.º: TUA20230421001239 válido até 31/08/2028	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,8	7,1	*	*	*	7,2	7,5	7,5	6,9	7,4	7	6,9
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	34	22	*	*	*	95	80	90	110	76	40	21
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	10	10	*	*	*	23	16	23	21	27	10	10
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	16	*	*	*	15	10	28	17	13	11	10
	Azoto total (mg/L N)	Trimestral		9,6			*			29			9,4	
	Fósforo total (mg/L P)	Trimestral		0,91			*			7,6			1,2	
	Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral		0,6			*			0,77			1,1	

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR Milreu Título único Ambiental n.º: TUA20230524001538 válido até 05/10/2028	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7,1	6,8	7,1	6,9	6,6	6,9	7,4	6,1	6,6	6,1	7,2	7,2
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	45	400	53	240	84	98	98	58	47	110	83	28
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	13	200	15	140	23	10	22	16	10	32	22	12
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	17	53	10	21	16	15	18	24	10	37	10	10
	Azoto total (mg/L N)	Mensal	6,6	43	5,9	34	12	19	46	15	19	21	20	6,2
	Fósforo total (mg/L P)	Mensal	0,57	4,9	0,61	3,6	2	2,6	5,7	2,1	7,2	4,5	2,5	0,5
	Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral		11			4,1			0,6			0,99	

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR da Fundada Título único Ambiental n.º: TUA20240905002672 válido até 05/01/2030	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7,2	7	7	7,2	6,5	7	7,1	7,4	5,9	6,9	7,1	7,1
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	21	84	25	22	25	38	290	91	53	91	43	17
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	10	44	10	10	10	10	53	21	10	20	13	10
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	16	10	10	10	10	38	13	10	16	10	10

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR Penedo Título único Ambiental n.º: TUA20241111003362 válido até 06/04/2030	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7	6,4	6,3	6,8	6,7	5,6	*	*	6,7	6,8	6,6	7
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	130	710	1100	380	660	3200	*	*	480	140	640	220
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	45	330	580	140	350	2400	*	*	200	92	440	17
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	14	130	470	61	120	2000	*	*	45	26	410	27
	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7,4	7	7,1	7	7,1	6,9	*	6,9	7	7,3	7,2	7,1
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	23	60	40	36	55	68	*	50	59	27	18	38
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	10	39	16	15	17	16	*	14	11	10	10	18
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	60	10	10	10	10	*	28	10	10	10	10
	Azoto total (mg/L N)	Trimestral		16			24			23			7,4	
	Fósforo total (mg/L P)	Trimestral		3,2			3,1			4,6			1,4	
	Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral	7,4	7	7,1	7	7,1	6,9	*	6,9	7	7,3	7,2	7,1

ETAR	Parâmetros		Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR Souto Título único Ambiental n.º: TUA20241202003577 válido até 22/03/2030	Entrada	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7	6,8	7	7	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9	6,7	7	7,2
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	140	240	220	100	250	200	610	250	350	540	170	67
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	43	130	80	56	120	80	220	110	210	270	70	32
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	20	27	97	25	26	29	94	15	51	79	32	19
	Saída	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7,2	6,5	7,2	7,1	6,2	5,8	6,1	5,8	4,6	6	6,9	7,1
		<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	20	44	19	20	40	57	36	50	54	73	44	22
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	10	18	10	10	11	10	10	13	10	11	10	10
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	10	24	10	10	10	27	25	16	16	18	16	10
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Trimestral	4,9	9,3			11			16			9,1	
		Azoto total (mg/L N)	Trimestral	0,52	0,85			1,5			2,2			1	
		Fósforo total (mg/L P)	Mensal	0,6	0,6	0,6	0,6	1,1	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,67	0,6

*Caudal insuficiente para aplicar o amostrador. Não foi possível proceder à monitorização do meio recetor