



EDITAL n.º 5/2025

Programa de Monitorização do Meio Recetor de 2024

PAULO CÉSAR LARANJEIRA LUÍS, Vice-Presidente 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 2024, 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 2025

O Vice-Presidente

(Paulo César Laranjeira Luís)



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 2024 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 2024 estavam previstas a realização de 488 análises, tendo sido realizadas 463 análises a parâmetros de água residual, assegurando uma taxa de realização de 94,9%. Devido à ausência de caudal nas infraestruturas de tratamento de água residuais não foi possível assegurar a realização de 25 análises a parâmetros de água residual.

Das análises realizadas, 389 parâmetros apresentaram valores conforme os valores definidos nos Título Único Ambiental, representado 84% de conformidade, um aumento de 11% em comparação com 2023 e apenas 74 parâmetros apresentaram valores não conforme, representando 16%.

Anexo 3 – Resultados do programa de autocontrolo

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR Carrascal TUA20240401001028 válido até 31/03/2029	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7,2	7	6,9	*	7	6,9	7	6,8	6,7	6,8	7	6,8
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	28	30	51	*	45	85	77	140	330	100	35	90
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	10	10	11	*	13	18	16	11	26	10	13	16
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	12	12	*	10	22	18	29	44	23	23	15
	Azoto total (mg/L N)	Mensal	11	6,2	8	*	11	21	12	16	14	11,2	14	18
	Fósforo total (mg/L P)	Mensal	1,3	0,73	1,1	*	2,3	3,5	4,4	6,8	6,5	3,9	3,2	3,2
	Óleos e Gorduras (mg/L)	Mensal	0,56	0,34	0,3	*	0,3	0,6	0,6	0,6	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 TUA20241107003322 válido até 31/03/2028	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	6,7	6,7	6,8	7	6,8	6,7	6,8	6,9	6,8	6,6	6,5	6,8
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	24	27	67	96	100	160	120	380	250	36	19	260
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	11	16	28	33	86	38	64	94	60	19	10	150
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	10	12	10	15	10	11	22	16	10	10	21
	Azoto total (mg/L N)	Trimestral			15			25			42			48
	Fósforo total (mg/L P)	Trimestral			1,2			2,4			5,5			5
	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 TUA20230421001239 válido até 31/08/2028	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7,3	7,1	6,9	7,2	7,3	6,9	7,2	6,3	7,1	7,3	7,1	7,3
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	29	37	36	68	40	36	74	110	82	120	27	120
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O ₂)	Mensal	11	10	12	18	10	10	19	33	22	11	10	32
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	12	12	11	10	10	21	25	15	16	14	28
	Azoto total (mg/L N)	Trimestral			9,7			12			23			44
	Fósforo total (mg/L P)	Trimestral			0,95			3,5			3,5			5,1
	Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral			0,3			0,6			0,6			1

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR Milreu TUA20230524001538 válido até 05/10/2028	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7,1	6,4	7	6,7	7,1	6,4	7,1	7,2	6,9	7,4	6,8	7,3
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	73	44	57	110	180	72	260	130	92	160	54	89
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	16	10	12	18	26	16	140	43	28	41	18	24
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	24	10	12	66	34	11	35	14	10	44	54	25
	Azoto total (mg/L N)	Mensal	14	23	5,3	23	27	26	29	44	15	46,9	7,2	39
	Fósforo total (mg/L P)	Mensal	4,3	3,2	2,7	7,7	4,9	6,2	5,9	6,7	7,1	3,4	4,7	3,5
	Óleos e Gorduras (mg/L)	Mensal	0,67	0,3	0,3	1,1	2,6	0,6	4,9	0,92	0,6	2,4	1,4	0,83

ETAR	Parâmetros	Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR da Fundada TUA20240905002672 válido até 05/01/2030	<i>pH (Escala de Sørensen)</i>	Mensal	7,3	6,9	6,9	7,4	7,3	7,3	7,1	7,7	7,4	7,6	7,1	7,2
	Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	49	26	67	39	170	96	44	240	310	30	17	94
	Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	14	12	30	13	70	31	14	120	52	10	10	20
	Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	10	11	10	20	19	10	26	10	10	10	15
	Azoto total (mg/L N)	Trimestral		5,1			56			74			11,1	
	Fósforo total (mg/L P)	Trimestral		0,5			8,8			13			1,6	
	Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral		0,61			2,9			4,5			0,6	

ETAR	Parâmetros		Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR Penedo TUA20241111003362 válido até 06/04/2030	Entrada	pH (Escala de Sørensen)	Mensal	7,1	6,9	6,7	6,7	6,3	6,6	6,4	6,3	*	*	7	6,4
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	280	170	600	240	900	570	1200	1300	*	*	160	650
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	120	98	390	430	620	250	420	520	*	*	70	290
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	35	26	230	22	280	180	270	210	*	*	10	180
	Saída	pH (Escala de Sørensen)	Mensal	7,3	7,1	7	7	7,5	7,4	7,5	7,4	*	*	7,2	7,3
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	45	35	39	57	28	31	75	44	*	*	38	83
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	18	13	10	20	10	10	32	19	*	*	11	31
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	10	10	10	10	19	12	50	10	*	*	10	16
		Azoto total (mg/L N)	Trimestral			14			12			*			21
		Fósforo total (mg/L P)	Trimestral			1,9			14			*			2,8
		Óleos e Gorduras (mg/L)	Trimestral			0,3			0,6			*			0,84

ETAR	Parâmetros		Periodicidade	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
ETAR Souto TUA20241202003577 válido até 22/03/2030	Entrada	Fósforo total (mg/L P)	Mensal	**	1,3	3,5	3,1	6,2	4,8	6,8	4,4	5,3	6,5	2,6	5,7
	Saída	pH (Escala de Sørensen)	Mensal												
		pH (Escala de Sørensen)	Mensal	**	7,2	7,2	7,2	6,7	6	6,4	6	5,4	5,8	7	6
		Carência Química de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	**	37	31	24	23	49	67	89	44	33	25	42
		Carência Bioquímica de Oxigénio (mg/L O2)	Mensal	**	10	12	10	12	16	12	20	10	10	10	10
		Sólidos Suspensos Totais (mg/L)	Mensal	**	10	10	10	12	23	10	39	10	14	12	19
		Azoto total (mg/L N)	Mensal	**	9,2	9,4	2,9	4,7	25	12	20	18	19,5	11,1	11
		Fósforo total (mg/L P)	Mensal	**	0,76	0,97	1,5	2,6	2,4	3	5,8	2,8	2,3	0,8	1,7

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

** ETAR Parada por motivo de avaria, água residual desviada no bypass para a ETAR do Penedo