

RECOLHA AMOSTRAS: 14/10/2019
ENTREGA AMOSTRAS: 14/10/2019
INÍCIO ENSAIO: 14/10/2019
CONCLUSÃO ENSAIO: 27/11/2019
EMIÇÃO DO RELATÓRIO 27/11/2019

Gallo Vidro, SA
Rua de Vieira de Leiria, nº 1
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Águas residuais

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Saída da ETARI

ENSAIO / MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	U(exp)	LD	LQ	VLE
Temperatura no local 1) *	25	°C	± 0,6	-	-	30
Termometria						
Cloro residual total 1) *	0,4	mg/L	± 11%	<0,1	<0,2	
POQ 36 Edição 2						
pH	7,0 a 20,8°C	Escala de Sorensen	± 0,1	-	-	6,0 - 9,5
POQ 26 Edição 2						
Carência Química de Oxigénio	62	mg/L O ₂	± 24%	<3	<10	1200
POQ 3 Edição 2						
Carência Bioquímica de Oxigénio (20°C)	3	mg/L O ₂	± 37%	<1	<3	500
EN 1899-1:1998						
Sólidos suspensos totais	<5	mg/L	± 11%	<2	<5	680
POQ 23 Edição 2						
Azoto amoniacal	<2,0	mg/L NH ₄	± 27%	<0,7	<2,0	10
POQ 13 Edição 9						
Sulfatos	85	mg/L SO ₄	± 9%	<3	<10	2000
POQ 12 Edição 9						
Fenóis *	<0,025	mg/L	± 20%	<0,01	<0,025	0,5
EAM Método de 4-aminoantipirina						
Cianetos *	<0,05	mg/L CN	± 10%	<0,02	<0,05	0,5
SMEWW 4500-CN-E						
Detergentes Aniônicos **	0,704	mg/L	± 25%	<0,007	<0,020	
W-SURA-PHO						
Sulfuretos *	<0,02	mg/L S ₂ -	± 20%	<0,02	<0,02	2,0
SMEWW 4500-S ₂ - D						
Óleos e Gorduras **	2,04	mg/L	±20%	<0,06	<0,20	100
W-TEC-IR						
Hidrocarbonetos totais **	0,64	mg/L	± 20%	<0,07	<0,2	15
W-TPHW-IR						
Zinco	0,4	mg/L Zn	± 8%	<0,07	<0,2	5,0
POQ 31 Edição 2						
Estanho *	0,4	mg/L Sn	± 10%	<0,03	<0,1	
POQ 31 Edição 2						
Prata *	<0,05	mg/L Ag	± 20%	<0,02	<0,05	1,5
POQ 31 Edição 2						
Metais pesados *	0,8	mg/L			<0,05	
Cálculo						
A declaração de conformidade dos resultados emitidos não contempla a incerteza da medição.						
VLE - Valor Limite de Emissão definido pelas especificações do cliente.						



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 17030

Versão: 1.0

RECOLHA AMOSTRAS: 14/10/2019
ENTREGA AMOSTRAS: 14/10/2019
INÍCIO ENSAIO: 14/10/2019
CONCLUSÃO ENSAIO: 27/11/2019
EMIÇÃO DO RELATÓRIO 27/11/2019

Gallo Vidro, SA
Rua de Vieira de Leiria, nº 1
2430 Marinha Grande

COLHIDO POR: Laboratório

TIPO DE AMOSTRA: Águas residuais

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: Saída da ETARI

ENSAIO / MÉTODO	RESULTADOS	UNIDADES	U(exp)	LD	LQ	VLE
Leitura do Contador: 28420,35 m3						
Caudal: Sem Caudal.						

Directora Técnica
Drª Martina Costa

A amostragem efectuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.

Os parâmetros assinalados com (*) não estão incluídos no âmbito da Acreditação do Globalab. Os parâmetros assinalados com (**) são contratados acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Os ensaios assinalados com (***) são contratados não acreditados e não incluídos no âmbito de acreditação do Globalab. Este boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Estes Resultados só dizem respeito às amostras analisadas e tal como foram rececionadas. Assumiram-se como verdadeiras as declarações relativas à entidade do cliente e à natureza e identificação dos produtos analisados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação. U(exp) - Incerteza - A medida da incerteza é expressa como incerteza expandida para um factor de K=2, representando um intervalo de confiança de 95%; A incerteza apresentada apenas contempla a componente analítica. Os ensaios constantes deste Relatório são realizados nas instalações permanentes do Laboratório cuja morada está abaixo indicada. Os ensaios assinalados com 1) são realizados fora das instalações permanentes do Laboratório. Os valores do ensaio assinalados a negrito não cumprem os critérios definidos pelas especificações do cliente.

Nota: < xx - inferior ao limite de quantificação. POQ xx"" e "POM xx" e IT indica método interno do Laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater". LD - Limite de Detecção; LQ - Limite de Quantificação; VLE - Valor Limite de Emissão; UFC - unidades formadoras de colónias; F = Factor de proteína; NE - Número Estimado; e - fator exponencial.

A designação "Azoto amoniacal" é equivalente a "Amónio". A designação "Hidrocarbonetos Totais" é equivalente a "Óleos Minerais". A designação "Coliformes Termotolerantes" é equivalente a "Coliformes Fecais".