

<b>Código TURH</b>	L020605.2019.RH5A
<b>Tipo de utilização</b>	Rejeição de Águas Residuais
<b>Designação da utilização</b>	Coletor pluviais
<b>Período de comunicação</b>	2023 - Julho a Dezembro
<b>Estado</b>	Em vigor

Para preencher ou alterar as tabelas, carregue nos campos onde pretende inserir os dados. Quando terminar o carregamento dos dados, deve clicar no botão "Submeter" para que sejam assumidos pelo sistema.

## Volumes

Período de amostragem	Volume Rejeitado (m3)	Nº de dias de funcionamento	Observações
De: 01/07/2023 a: 31/07/2023	0,7	31	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/08/2023 a: 31/08/2023	1,7	31	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/09/2023 a: 30/09/2023	113,7	30	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/10/2023 a: 31/10/2023	123,9	31	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/11/2023 a: 30/11/2023	128,7	30	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/12/2023 a: 31/12/2023	172	31	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)

## Parâmetros



Período de amostragem	Data de medição	Parâmetro	Local de amostragem	Tipo de amostragem	LQ / LD	Valor	Observações
De: 01/07/2023 a: 30/09/2023	12/07/2023	pH Escala de Sørensen	Saída	Pontual		7,9	
De: 01/10/2023 a: 31/12/2023	21/11/2023	pH Escala de Sørensen	Saída	Pontual		7,9	
De: 01/07/2023 a: 30/09/2023	12/07/2023	Carência Química de Oxigénio mg/L O2	Saída	Pontual		17	
De: 01/10/2023 a: 31/12/2023	21/11/2023	Carência Química de Oxigénio mg/L O2	Saída	Pontual		49	
De: 01/07/2023 a: 30/09/2023	12/07/2023	Sólidos Suspensos Totais mg/L	Saída	Pontual		4,7	
De: 01/10/2023 a: 31/12/2023	21/11/2023	Sólidos Suspensos Totais mg/L	Saída	Pontual		11	
De: 01/07/2023 a: 31/12/2023	12/07/2023	Azoto total mg/L N	Saída	Pontual	< LQ	3	
De: 01/07/2023 a: 31/12/2023	12/07/2023	Fósforo total mg/L P	Saída	Pontual	< LQ	2	
De: 01/07/2023 a: 30/09/2023	12/07/2023	Óleos Minerais mg/L	Saída	Pontual		4,6	
De: 01/10/2023 a: 31/12/2023	21/11/2023	Óleos Minerais mg/L	Saída	Pontual		1,1	

Período de amostragem	Data de medição	Parâmetro	Local de amostragem	Tipo de amostragem	LQ / LD	Valor	Observações
De: 01/07/2023 a: 31/07/2023	31/07/2023	Caudal (m3/mês) m3/mês	Saída	Pontual		0,7	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/08/2023 a: 31/08/2023	31/08/2023	Caudal (m3/mês) m3/mês	Saída	Pontual		1,7	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/09/2023 a: 30/09/2023	30/09/2023	Caudal (m3/mês) m3/mês	Saída	Pontual		113,7	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/10/2023 a: 31/10/2023	31/10/2023	Caudal (m3/mês) m3/mês	Saída	Pontual		123,9	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/11/2023 a: 30/11/2023	30/11/2023	Caudal (m3/mês) m3/mês	Saída	Pontual		128,7	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)
De: 01/12/2023 a: 31/12/2023	31/12/2023	Caudal (m3/mês) m3/mês	Saída	Pontual		172	Valor estimado (dados estação meteorológica-SNIRH)

100 ▾

(1 of 1)

## Boletins Analíticos

Descrição	Entidade emissora	Nome	
EN10_L020605_3Trimestre_2023	Laboratório Tomaz	EN10_3T_2023.pdf	
EN10_L020605_4Trimestre_2023	Laboratório Tomaz	67526_3-EN10.pdf	

5 ▾

(1 of 1)

## Histórico

Utilizador	Observações	Data
508597196	O período de comunicação foi submetido.	01/02/2024
508597196	O período de comunicação foi gravado.	01/02/2024
508597196	O período de comunicação foi gravado.	24/01/2024
508597196	O período de comunicação foi gravado.	18/01/2024
508597196	O período de comunicação foi gravado.	16/01/2024
508597196	O período de comunicação foi gravado.	07/11/2023
508597196	O período de comunicação foi gravado.	07/11/2023
508597196	O período de comunicação foi gravado.	07/11/2023
508597196	O período de comunicação foi gravado.	07/09/2023
508597196	O período de comunicação foi gravado.	07/09/2023



Relatório de Ensaio nº: 39343/2023 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Águas residuais  
Amostra - Pontual - SHCT EN10

BGR - Gestão de Resíduos, Lda  
Rua Vale do Lide Lote 55  
Bairro de São Vicente  
2695-671 São João da Talha

Data Colheita: 12/07/2023  
Data Início Análise: 12/07/2023  
Data de Emissão: 27/07/2023

Data Entrada Lab.: 12/07/2023  
Data Fim Análise: 27/07/2023

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Carência Química de Oxigénio (CQO) <i>MI n.º 217 (03.09.2021)</i>	17 ± 3	mg/l O <sub>2</sub>	---	---
Sólidos Suspensos Totais (SST) <i>SMEWW 2540 D, 23ª Ed.</i>	4,7 ± 0,7	mg/l	---	---
Azoto total <i>MI n.º 105 (03.09.2021)</i>	<3,0	mg/l N	---	---
Fósforo total <i>MI n.º 104 (03.09.2021)</i>	<2,0	mg/l P	---	---
Hidrocarbonetos Totais <i>MI n.º 243 (03.09.2021)</i>	4,6 ± 1,2	mg/l	---	---
pH * <i>NP 411:1966</i>	7,9 (21,0 °C) ± 0,3	Escala de Sorensen	---	---

Notas:

O termo "Hidrocarbonetos totais" corresponde à terminologia "Óleos minerais", utilizada no D.L. 236/98, regulamentos municipais e licenças ambientais.

Ensaio	Limite Deteção	Limite Quantificação
Fósforo total	0,7	2,0
Hidrocarbonetos Totais	0,3	1,0
Azoto total	1,0	3,0
Carência Química de Oxigénio (CQO)	5	15
pH *	0,7	2,0
Sólidos Suspensos Totais (SST)	0,7	2,0

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

\* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Relatório de Ensaio nº: 39343/2023 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Águas residuais  
Amostra - Pontual - SHCT EN10

BGR - Gestão de Resíduos, Lda  
Rua Vale do Lide Lote 55  
Bairro de São Vicente  
2695-671 São João da Talha

Data Colheita: 12/07/2023  
Data Início Análise: 12/07/2023  
Data de Emissão: 27/07/2023

Data Entrada Lab.: 12/07/2023  
Data Fim Análise: 27/07/2023

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
-----------------	---------------	---------	------	-------

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.  
"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".  
A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.  
Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.  
Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).  
"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.  
Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.  
U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.  
O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.  
A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.  
A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.  
Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo

Relatório de Ensaio nº: 67526/2023 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Águas residuais  
Amostra - Pontual - SHCT EN10

BGR - Gestão de Resíduos, Lda  
Rua Vale do Lide Lote 55  
Bairro de São Vicente  
2695-671 São João da Talha

Data Colheita: 21/11/2023  
Data Início Análise: 22/11/2023  
Data de Emissão: 07/12/2023

Data Entrada Lab.: 22/11/2023  
Data Fim Análise: 07/12/2023

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Carência Química de Oxigénio (CQO) <i>MI n.º 217 (03.09.2021)</i>	49 ± 9	mg/l O <sub>2</sub>	---	---
Sólidos Suspensos Totais (SST) <i>SMEWW 2540 D, 23ª Ed.</i>	11 ± 2	mg/l	---	---
Hidrocarbonetos Totais <i>MI n.º 243 (03.09.2021)</i>	1,1 ± 0,3	mg/l	---	---
Azoto total <i>MI n.º 105 (03.09.2021)</i>	<3,0	mg/l N	---	---
Fósforo total <i>MI n.º 104 (03.09.2021)</i>	<2,0	mg/l P	---	---
pH <i>NP 411:1966</i>	7,9 (20,6 °C) ± 0,3	Escala de Sorensen	---	---

Notas:

O termo "Hidrocarbonetos totais" corresponde à terminologia "Óleos minerais", utilizada no D.L. 236/98, regulamentos municipais e licenças ambientais.

Ensaio	Limite Deteção	Limite Quantificação
pH	0,7	2,0
Fósforo total	0,7	2,0
Hidrocarbonetos Totais	0,3	1,0
Azoto total	1,0	3,0
Carência Química de Oxigénio (CQO)	5	15
Sólidos Suspensos Totais (SST)	0,7	2,0

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz.

Os resultados aplicam-se à amostra conforme rececionada. As informações de identificação da amostra e data da colheita são da exclusiva responsabilidade do cliente.

Relatório de Ensaio nº: 67526/2023 - Versão 1

Colhido por: Cliente  
Produto: Águas residuais  
Amostra - Pontual - SHCT EN10

BGR - Gestão de Resíduos, Lda  
Rua Vale do Lide Lote 55  
Bairro de São Vicente  
2695-671 São João da Talha

Data Colheita: 21/11/2023  
Data Início Análise: 22/11/2023  
Data de Emissão: 07/12/2023

Data Entrada Lab.: 22/11/2023  
Data Fim Análise: 07/12/2023

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
-----------------	---------------	---------	------	-------

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.  
"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".  
A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.  
Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.  
Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).  
"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.  
Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.  
U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.  
O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula  $U_{an2} + U_{am2}$ , sendo  $U_{an}$  a incerteza combinada e  $U_{am}$  a incerteza da amostragem.  
A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.  
A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.  
Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo