



LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS

Universidade do Algarve, Pavilhão D6, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, PORTUGAL
Tel. (351) 289800900, ext. 7882/1 email laq.ua Algarve@gmail.com



RELATÓRIO DE ANÁLISE (Página 1/2)

CLIENTE	COD. CLIENTE 754	RELATORIO Nº	36175
Manuel Marques		DATA	06/05/2019
Quinta do Fundo da Vila, S/N		VERSÃO	1
		STATUS	PARCIAL
3680-245	RIBEIRADIO		
PORTUGAL			

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

REFERÊNCIA DO CLIENTE: Água de mina	DATA E HORA DE COLHEITA:	25/04/2019 18:00
MATRIZ: AGUA CONSUMO HUMANO	DATA E HORA DE ENTRADA:	26/04/2019 15:00
OBSERVAÇÕES: --	RESPONSÁVEL PELA COLHEITA:	CLIENTE

MICROBIOLOGIA

ENSAIOS E MÉTODOS	RESULTADO	UNIDADES	ESPECIFICAÇÃO
Coliformes totais ISO 9308-1: 2014	180	UFC/100 mL	0 (VL)
Escherichia coli ISO 9308-1: 2014	Ausência	UFC/100 mL	0 (VL)
Enterococos ISO 7899-2: 2000	Ausência	UFC/100 mL	0 (VL)

QUÍMICA

ENSAIOS E MÉTODOS	RESULTADO	UNIDADES	ESPECIFICAÇÃO
pH	5.46	Escala Sorensen	6.5 - 9.5 (VL)
SMEWW 4500-H ⁺ B (Potenciometria)			
Condutividade SMEWW 2510-A (Electrometria)	0.094	mS/cm	2.5 (VL)
Potencial REDOX SMEWW 2580 (Potenciometria)	292	mV	-
Cloretos Método interno – Método Mohr (Volumetria)	8.50	mg/L Cl ⁻	250 (VL)
Oxidabilidade ao KMnO ₄ Método interno – Kubel-Tiemann	1.04	mg/L O ₂	5 (VL)
Turvação SMEWW 2130 (Turbidimetria)	0.480	NTU	4 (VL)
Azoto amoniacal ISO 7150-1 (Azul de indofenol)	0.013	mg/L NH ₄	0.5 (VL)
Ferro total SMEWW 3111 (Espectro. Absorção Atómica)	<0,010	mg/L Fe LQ	0.2 (VL)
Nitratos SMEWW 4500 (AFS – colorimetria)	18.1	mg/L NO ₃	50 (VL)
Alcalinidade total SMEWW 2320 (Volumetria)	7.50	mg/L CaCO ₃	-
Dureza total Método interno – Volumetria	22.4	mg/L CaCO ₃	-
Nitritos SMEWW 4500 (AFS – colorimetria)	<0.006	mg/L NO ₂ LQ	0.5 (VL)
Manganês SMEWW 3111 (Espectrom. Absorção Atómica)	0.020	mg/L Mn	0.05 (VL)
Cálcio Método interno – Volumetria	4.01	mg/L Ca	-
Magnésio Método interno – Volumetria	3.00	mg/L Mg	-
Sulfatos SMEWW 4500-SO ₄ -C (Gravimetria)	2.19	mg/L SO ₄	250 (VL)
Sódio SMEWW 3111 (espectro. Absorção atómica)	1.25	mg/L Na	
Potássio SMEWW 3111 (espectro. Absorção atómica)	0.70	mg/L K	
Alumínio SMEWW 3111 (espectro. Absorção atómica)	<0.005	mg/L Al LQ	

VL - Valores limite de acordo com o Decreto-Lei nº 306/2007 para águas destinadas ao consumo humano; SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 Ed.

ISO - International Organization for Standardization; LQ - Limite de Quantificação

(Continua)



LABORATÓRIO DE ANÁLISES QUÍMICAS

Universidade do Algarve, Pavilhão D6, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, PORTUGAL
Tel. (351) 289800900, ext. 7882/1 email laq.ualgarve@gmail.com



RELATÓRIO DE ANÁLISE (Página 2/2)

APRECIÇÃO

MICROBIOLOGIA: Água imprópria para consumo, com contaminação por bactérias coliformes superior ao valor limite definido pelo Decreto-Lei nº 306/2007 para águas destinadas ao consumo humano.

QUÍMICA: Água muito macia, com todos os parâmetros físico-químicos analisados dentro dos limites definidos pelo Decreto-Lei nº 306/2007 para águas destinadas ao consumo humano.

A Diretora técnica do Laboratório,

Maria João Bebianno

Os resultados apresentados reportam-se apenas à amostra entregue neste Laboratório. A colheita, acondicionamento e transporte da amostra quando não efectuadas pelo Laboratório são da responsabilidade do cliente.
Não é permitida a reprodução parcial deste documento sem autorização do Laboratório.