BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2026_10680_Açores **Versão:** 1.0 Boletim Definitivo

Data de Inicio da Análise: 29/09/2026 **Data de Fim de Análise:** 20/10/2026 **Data Emissão:** 12/10/2026

CLIENTE

Φ **Nome:** Municipio de Ribeira Grande - Balneares/Piscina

Φ **Morada:** Largo Conselheiro Hintze Ribeiro - 9600-509 - Ribeira Grande

DADOS DA AMOSTRA

Nº Amostra: 10680 **Colheita:** Marco Pereira Φ **Data da Colheita:** 29/09/2026 **Recepção da Amostra:** 29/09/2026

Φ **Tipo Amostra:** Água de piscina
Φ **Descrição:** Complexo de Piscinas Municipais das Poças - Piscina de Crianças

Φ **Ponto Amostragem:** Imersão
Hora de colheita: 12:35

RESULTADOS DOS ENSAIOS

Parâmetro	Método de Análise	Valor Limite a)	Resultado	Unidade
Cloro livre (Det. no local)	Colorimetria - ME-22 rev.08 de 01/10/2026 *	0,5-2	1,4	mg/L Cl2
Cloro Total (Det. no local)	Colorimetria - ME-22 rev.08 de 01/10/2026 *	---	1,5	mg/L Cl2
Condutividade	Condutimetria - ME-04 rev.10 de 13/10/2025 *##	---	1,81x10^4	µS/cm a 20ºC
Contagem de bactérias Coliformes (em profundidade)	Método de filtração por membrana - ME-15 rev.08 de 15/07/2015 *##	10	0	col./100mL
Contagem de Enterococos intestinais (em profundidade)	Método de filtração por membrana - ISO 7899-2:2000 *##	0	0	col./100mL
Contagem de Escherichia coli (em profundidade)	Método de filtração por membrana - ME-15 rev.08 de 15/07/2015 *##	0	0	col./100 mL
Contagem de Estafilococos não produtores de coagulase (à superficie)	Método de filtração por membrana - NP 4343:1998 *##	---	0	col./100mL
Contagem de Estafilococos produtores de coagulase (à superficie)	Método de filtração por membrana - NP 4343:1998 *##	0	0	col./100mL
Contagem de microrganismos a 37ºC (em profundidade)	Método de incorporação - ISO 6222:1999 *##	---	Não detectado	col/mL
Contagem de Pseudomonas aeruginosa (à superfície)	ME-150 (equivalente a ISO 16266:2006) rev.06 de 04/06/2019 *##	0	0	col./100mL
Oxidabilidade	**Método do Permanganato em meio ácido - NP 731:1969 *##**	**9**	**19**	**mg/L O2**
pH (Det. no local)	Potenciometria *	7 - 8	7,1 a 21ºC	Unidades de pH
Temperatura (Det. no local)	Termometria (Det. local) *	---	21	ºC
Turvação	Turbidimetria - ISO 7027-1:2016 *##	6	< 0,7 (LQ)	UNT

a) Os valores são estabelecidos pelo Decreto Regulamentar n.º5/97.
O teor em cloro total não deve exceder o teor de cloro residual livre + 0,6 mg/L.
O teor em cloro livre deve estar compreendido entre 0,5 e 1,2 mg/ L com pH de 7 a 7,4 e entre 1 e 2 mg/L com pH de 7,4 a 8.
A designação de bactérias coliformes é equivalente a coliformes totais .

BOLETIM DE ANÁLISE Nº: 2026_10680_Açores	**Versão:** 1.0	Boletim Definitivo

Observações:

Tipo de Controlo: Piscina

APRECIAÇÃO: A água analisada não cumpre o disposto no Decreto-Regulamentar n.º 5/97, relativamente aos parâmetros assinalados a negrito.

Ponta Delgada, 12 de outubro de 2026

Os resultados referem-se exclusivamente aos items ensaiados.
Não é permitida a reprodução parcial deste boletim sem autorização do Laboratório.

Directora Técnica
Rita de Lacerda Martins

Os ensaios marcados com (*) não estão incluídos no âmbito da acreditação. Os ensaios assinalados com # foram contratados e não são acreditados. Os ensaios assinalados com ## foram contratados e são acreditados. A representatividade das amostras só é garantida pelo Laboratório quando a amostragem é da sua responsabilidade.
A amostragem efetuada não se encontra incluída no âmbito da acreditação.
Os resultados referem-se exclusivamente aos items ensaiados. Este Boletim só pode ser reproduzido na totalidade. Os pareceres ou opiniões expressas neste documento, não estão incluídos no âmbito da acreditação.
Quando o resultado corresponde a uma soma de parcelas e estas são todas inferiores ao LQ, o resultado reportado corresponde ao LQ mais elevado. Quando uma ou mais das parcelas é quantificável, o resultado corresponde à soma dessas parcelas.
A incerteza expandida apresentada é igual à incerteza padrão combinada multiplicada por um fator de expansão k igual a 2, o que, para uma distribuição normal, corresponde a um nível de confiança aproximadamente igual a 95 %.
Legenda: LQ - Limite de Quantificação; LD - Limite de Detecção ND - Não Detectado; Os resultados expressos em Col. (colónias) são equivalentes aos resultados expressos em ufc (unidades formadoras de colónias); NMP - Número Mais Provável; UFP - unidades formadoras de placas.
VP - Valor Paramétrico; VR - Valor Recomendado; VMA - Valor Máximo Admissível; VMR - Valor Máximo Recomendado; VL - Valor Limite; ME - Método de análise; PT - Procedimento técnico; EPA -Environmental Protection Agency; ISO - International Organization for Standardization; EN - European Norm; SM, SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater; CSN - Czech State Norm; STN - Slovak Technical Norm; US EPA - United States Environmental Protection Agency; ISO /TR - International Organization for Standardization /Technical Report; BS ISO - British Standard International Organization for Standardization; DIN - Deutsches Institut for Normung; MADEP -Massachusettes Department of Environmental Protection; Recommendation of SUJB -State Office for Nuclear Safety (SUJB) - Czech Republic; CEN/TS - European Committee for Standardization/Technical Specification; INAG, I.P. - Instituto da Água, Instituto Português; ELISA - Enzyme - Linked Immunosorbent Assay. 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). Quando para um mesmo ensaio são indicados vários documentos normativos sem qualquer outra indicação, significa que os mesmos se complementam.
Φ - Informação indicada pelo cliente.

Agroleico Group - Laboratórios de Análises Químicas e Bacteriológicas, Lda.
Caminho do Pico do Funcho n.º 38 - 9500-435 Fajã de Baixo
Telef: 296 308 450 | E-mail: agroleico.acores@agroleico.pt
http://www.agroleico.pt