

CERTIFICADO DE ANÁLISE N°: 1520/2026

MATERIAL: ÁGUA	ORIGEM: CAERN
LOCAL DE COLETA: CISTERNA	COLETADO POR: JONATHAN RICARDO (NAAE)
DATA DE COLETA: 13/03/2026 ÀS 08:48	DATA DE ENTRADA: 13/03/2026
MUNICÍPIO: NATAL/RN	LOCALIDADE: PORTO DE NATAL
SOLICITANTE: COMPANHIA DOCAS DO RIO GRANDE DO NORTE - CODERN	
CPF/CNPJ: 34.040.345/0001-90	
ENDEREÇO: AV. ENGENHEIRO HILDEBRANDO DE GÓIS, 220, RIBEIRA - NATAL/RN	
CONTATOS: (84) 4005-5311	ORDEM DE SERVIÇO N°: 0198

RESULTADOS ANALÍTICOS - MICROBIOLOGIA

PARÂMETROS	UNIDADE	TÉCNICA UTILIZADA ⁽¹⁾	VALOR MÁXIMO PERMITIDO	MÍNIMO DETECTÁVEL ⁽⁴⁾	RESULTADOS ⁽⁵⁾
Coliformes Totais ^{(2.1)(2.2)}	Ausência / Presença	APHA - 9221 A, D; 9223	Ausência em 100 mL	Não se Aplica	Ausente
Escherichia Coli ^(2.3)	Ausência / Presença	APHA - 9221 A, D; 9223	Ausência em 100 mL	Não se Aplica	Ausente
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	APHA - 9215 B	500 ⁽³⁾	1,0	< 1,0

- (1) - **METODOLOGIA UTILIZADA:** APHA et al. (2017). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23th Washington D C: American Public Health Associations, 2017.
- (2) - **REFERÊNCIA:** Portaria GM/MS N° 888, de 4 de maio de 2021 - Padrão Potabilidade (Anexos 1). Para coliformes Totais e E. coli, a tabela acima apresenta os métodos de análise adotados no laboratório, sendo o resultado relacionado com a técnica utilizada.
- (2.1) - Na saída do tratamento de Sistemas de Abastecimento de Água para consumo humano (SAA) e em Soluções Alternativas Coletivas de Abastecimento de água para consumo humano (SAC);
- (2.2) - Em sistemas (SAA) ou soluções alternativas coletivas (SAC) que abastecem menos de 20.000 habitantes - apenas uma amostra entre as amostras examinadas no mês poderá apresentar resultado positivo; Acima de 20.000 habitantes - ausência em 95% das amostras examinadas no mês.
- (2.3) - Além do previsto no Item 2.1, em Soluções Alternativas Individuais de abastecimento de água para consumo humano (SAI); sistema de distribuição e pontos de consumo.
- (3) - **REFERÊNCIA:** RDC N° 664, de 30 de março de 2022.
- (4) - Valor mínimo quantificável pela técnica adotada.
- (5) - Valores < 1,1 ou < 1,0 representa ausência de contaminação em 100mL. Tal variação se dá em decorrência do método utilizado (tubos múltiplos, membrana filtrante).
- (ND) - Não Definido pela Legislação.

DIGITADO POR: Maria Eloisa da Silva Carlos

Os resultados emitidos aplicam-se exclusivamente à amostra analisada.

Natal (RN), 16 de abril de 2026

Pg. 01/01

Mirlene Neyce S. P. dos Reis
Mirlene Neyce S. Pereira dos Reis
Analista - CRQ n° 15.400.178

Douglasnilson de Moraes Ferreira
Douglasnilson de Moraes Ferreira
Coordenador Técnico - CRQ n° 15.100.275

Priscilla Vanessa A. da Silva
Priscilla Vanessa A. da Silva
Analista - CRQ n° 15.400.202

