

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº: UER0524.648



Folha 1 de 4

Razão Social:	DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO - PETRÓPOLIS (UERJ)		
Endereço:	Avenida Ipiranga, 544	UF:	RJ
Bairro:	Centro	Município:	Petrópolis

Objetivo das Análises

Avaliar a Qualidade Bacteriológica de Amostras de Água Comparando os Resultados Obtidos ao Padrão de Potabilidade

Registro da Coleta

Tipo de Amostra:	Água Tratada	Volume Coletado:	250ml	Nº interno da amostra:	1102
Ponto de Coleta:	Bebedouro Térreo				
Coletor:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Data da Coleta:	20/05/2024 Hora: 11:30	Entrada no lab.:	21/05/2024 Hora: 11:10

Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado <) Menor Que >) Maior Que < 1,8 NMP/100mL) *Ausência de coliformes em 100mL"

Parâmetro	Unidade	Resultado	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	Zero	0,2 a 2,0 mg/L
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Ausente	Ausente (< 1,1 NMP/100mL)
Coliformes Totais	NMP/100mL	Ausente	Ausente (< 1,1 NMP/100mL)
Escherichia coli	P/A	Ausente	Ausente


Almir Diniz de Paula
Responsável Técnico
CRF-RJ nº 4093

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº: UER0524.648



Folha 2 de 4

Razão Social:	DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO - PETRÓPOLIS (UERJ)		
Endereço:	Avenida Ipiranga, 544	UF:	RJ
Bairro:	Centro	Município:	Petrópolis

Objetivo das Análises

Avaliar a Qualidade Bacteriológica de Amostras de Água Comparando os Resultados Obtidos ao Padrão de Potabilidade

Registro da Coleta

Tipo de Amostra:	Água Tratada	Volume Coletado:	250ml	Nº interno da amostra:	1103
Ponto de Coleta:	Bebedouro Secretária				
Coletor:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Data da Coleta:	20/05/2024 Hora: 11:40	Entrada no lab.:	21/05/2024 Hora: 11:10

Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado <) Menor Que >) Maior Que < 1,8 NMP/100mL) *Ausência de coliformes em 100mL"

Parâmetro	Unidade	Resultado	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	Zero	0,2 a 2,0 mg/L
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	Ausente	Ausente (< 1,1 NMP/100mL)
Coliformes Totais	NMP/100mL	Ausente	Ausente (< 1,1 NMP/100mL)
Escherichia coli	P/A	Ausente	Ausente


Almir Diniz de Paula
Responsável Técnico
CRF-RJ nº 4093

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº: UER0524.648



Folha 3 de 4

Razão Social:	DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO - PETRÓPOLIS (UERJ)		
Endereço:	Avenida Ipiranga, 544	UF:	RJ
Bairro:	Centro	Município:	Petrópolis

LAUDO DE ANÁLISE

De acordo com as análises realizadas nas amostras de água registradas neste boletim, os resultados obtidos para os parâmetros bacteriológicos se apresentaram em conformidade com os valores estabelecidos no padrão de potabilidade da água no Brasil, expressos na Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde de 28 de setembro de 2017, combinada com a Portaria GM/MS nº 888, de 04 de maio de 2021, onde define o "Procedimento de Controle e da Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano e seu Padrão de Potabilidade", transcritos parcialmente para este boletim na coluna valores mínimo e máximo permitido (VMP).

Recomendamos ainda, que as concentrações do residual de cloro nos reservatórios (Cisternas e Caixas d'Água) **sejam mantidas dentro dos limites estabelecidos na coluna VMP** deste boletim de análise.

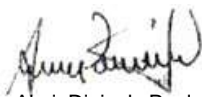
Conclusão:

Estritamente em relação aos parâmetros abrangidos por este boletim, as amostras avaliadas apresentaram em sua totalidade valores bacteriológicos compatíveis com os de água potável.

Nota: Recomendamos que nos bebedouros, sejam adotadas as medidas de manutenção, higienização e desinfecção do mesmo. Em Bebedouros, Purificadores e Filtros de água, é comum a formação natural dos biofilmes quando não realizado a manutenção e Higienização dos mesmos. "Filtros funcionam como uma barreira física, a função principal é a remoção de partículas em suspensão que se encontram na água. Por ser apenas uma barreira física no tratamento da água, com o tempo passa a haver acúmulo de sujeira em suas superfícies. Se essa sujeira não for removida periodicamente, toda vez que houver diminuição do fluxo de água, pode ocorrer o crescimento de colônias de bactérias que irão contaminar a água e atingir o consumidor final. Por isso, é importante alertar que, para não causar problemas à saúde, o filtro doméstico precisa de manutenção regular. A limpeza periódica deve ser realizada."

(Fonte: <http://www.rio.rj.gov.br/web/vigilanciasanitaria/filtros-domesticos>)

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2024.

Almir Diniz de Paula
Responsável Técnico
CRF-RJ nº 4093

Credenciais do Laboratório

Vigilância Sanitária - VISA - Licença Mun. SMS - RJ Nº: 09/97/001897/2023 e INEA - CCL Nº IN010149

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº: UER0524.648



Folha 4 de 4

Razão Social:	DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO - PETRÓPOLIS (UERJ)		
Endereço:	Avenida Ipiranga, 544	UF:	RJ
Bairro:	Centro	Município:	Petrópolis

Métodos de Análises Adotados	
Parâmetros Micro-Biológicos	
Parâmetro	Método
Coliformes Termotolerantes	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 9221 B, C, Tubos múlt
Coliformes Totais	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 9221 B, C, Tubos múlt
Coliformes Totais	Tubos múltiplos (NMP) e/ou Membrana filtrante - Standard Methods 22º 9221/9222
Escherichia coli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. - 9221 D, F, Substrato - EC-

Métodos de Análises Adotados	
Parâmetros Físico-Químicos	
Parâmetro	Método
Cloro Residual Livre	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 4500-Cl, G, DPD
Cloro Residual Livre	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 9221 B, C, Tubos múlt

Credenciais do Laboratório

Vigilância Sanitária - VISA - Licença Mun. SMS - RJ Nº: 09/97/001897/2023 e INEA - CCL Nº IN010149