

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº: UER0524.942



Folha 1 de 9

Razão Social:	<b>IPRJ - (INSTITUTO POLITÉCNICO)</b>		
Endereço:	Rua Bonfim, 25	UF:	RJ
Bairro:	Vila Amélia	Município:	Nova Friburgo

**Empresa Solicitante:** UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Endereço: Rua São Francisco Xavier, 524 - Sala Térreo 140 Bloco F

Tel.:

**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:	<b>1556</b>
Ponto de Coleta:	<b>Bebedouro Bloco D - Térreo</b>				
Coletor:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (	Data da Coleta:	28/05/2024 Hora: 06:43	Entrada no lab.:	29/05/2024 Hora: 14:00

**Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos**

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado &lt;) Menor Que &gt;) Maior Que &lt; 1,8 NMP/100mL) "Ausência de coliformes em 100mL"

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

  
Almir Diniz de Paula  
Responsável Técnico  
CRF-RJ nº 4093

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº: UER0524.942



Folha 2 de 9

Razão Social:	<b>IPRJ - (INSTITUTO POLITÉCNICO)</b>		
Endereço:	Rua Bonfim, 25	UF:	RJ
Bairro:	Vila Amélia	Município:	Nova Friburgo

**Empresa Solicitante:** UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Endereço: Rua São Francisco Xavier, 524 - Sala Térreo 140 Bloco F

Tel.:

**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:	<b>1557</b>
Ponto de Coleta:	<b>Bebedouro RU</b>				
Coletor:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (	Data da Coleta:	28/05/2024 Hora: 06:40	Entrada no lab.:	29/05/2024 Hora: 14:00

**Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos**

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado &lt;) Menor Que &gt;) Maior Que &lt; 1,8 NMP/100mL) "Ausência de coliformes em 100mL"

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

  
Almir Diniz de Paula  
Responsável Técnico  
CRF-RJ nº 4093

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº: UER0524.942



Folha 3 de 9

Razão Social:	IPRJ - (INSTITUTO POLITÉCNICO)		
Endereço:	Rua Bonfim, 25	UF:	RJ
Bairro:	Vila Amélia	Município:	Nova Friburgo

**Empresa Solicitante:** UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Endereço: Rua São Francisco Xavier, 524 - Sala Térreo 140 Bloco F

Tel.:

**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:	1558
Ponto de Coleta:	Bebedouro Bloco B - Térreo				
Coletor:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (	Data da Coleta:	28/05/2024 Hora: 06:50	Entrada no lab.:	29/05/2024 Hora: 14:00

**Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos**

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado &lt;) Menor Que &gt;) Maior Que &lt; 1,8 NMP/100mL) "Ausência de coliformes em 100mL"

Parâmetro	Unidade	Resultado	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	1,0	0,2 a 2,0 mg/L
Coliformes Termorresistente	NMP/100ml	Ausente	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Coliformes Totais	NMP/100ml	Ausente	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Escherichia coli	P/A	Ausente	Ausente

  
Almir Diniz de Paula  
Responsável Técnico  
CRF-RJ nº 4093

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº: UER0524.942



Folha 4 de 9

Razão Social:	<b>IPRJ - (INSTITUTO POLITÉCNICO)</b>		
Endereço:	Rua Bonfim, 25	UF:	RJ
Bairro:	Vila Amélia	Município:	Nova Friburgo

**Empresa Solicitante:** UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Endereço: Rua São Francisco Xavier, 524 - Sala Térreo 140 Bloco F

Tel.:

**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:	<b>1559</b>
Ponto de Coleta:	<b>Bebedouro Bloco D - 3º Andar</b>				
Coletor:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (	Data da Coleta:	28/05/2024 Hora: 06:48	Entrada no lab.:	29/05/2024 Hora: 14:00

**Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos**

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado &lt;) Menor Que &gt;) Maior Que &lt; 1,8 NMP/100mL) "Ausência de coliformes em 100mL"

<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado</b>	<b>VMP</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	<b>1,0</b>	0,2 a 2,0 mg/L
Coliformes Termorresistente	NMP/100ml	<b>Ausente</b>	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Coliformes Totais	NMP/100ml	<b>Ausente</b>	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Escherichia coli	P/A	<b>Ausente</b>	Ausente

  
Almir Diniz de Paula  
Responsável Técnico  
CRF-RJ nº 4093

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº: UER0524.942



Folha 5 de 9

Razão Social:	<b>IPRJ - (INSTITUTO POLITÉCNICO)</b>		
Endereço:	Rua Bonfim, 25	UF:	RJ
Bairro:	Vila Amélia	Município:	Nova Friburgo

**Empresa Solicitante:** UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Endereço: Rua São Francisco Xavier, 524 - Sala Térreo 140 Bloco F

Tel.:

**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:	<b>1560</b>
Ponto de Coleta:	<b>Bebedouro Bloco C - Térreo</b>				
Coletor:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (	Data da Coleta:	28/05/2024 Hora: 06:55	Entrada no lab.:	29/05/2024 Hora: 14:00

**Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos**

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado &lt;) Menor Que &gt;) Maior Que &lt; 1,8 NMP/100mL) "Ausência de coliformes em 100mL"

<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado</b>	<b>VMP</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	<b>1,0</b>	0,2 a 2,0 mg/L
Coliformes Termorresistente	NMP/100ml	<b>Ausente</b>	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Coliformes Totais	NMP/100ml	<b>Ausente</b>	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Escherichia coli	P/A	<b>Ausente</b>	Ausente

  
Almir Diniz de Paula  
Responsável Técnico  
CRF-RJ nº 4093

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº: UER0524.942



Folha 6 de 9

Razão Social:	<b>IPRJ - (INSTITUTO POLITÉCNICO)</b>		
Endereço:	Rua Bonfim, 25	UF:	RJ
Bairro:	Vila Amélia	Município:	Nova Friburgo

**Empresa Solicitante:** UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Endereço: Rua São Francisco Xavier, 524 - Sala Térreo 140 Bloco F

Tel.:

**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:	<b>1561</b>
Ponto de Coleta:	<b>Bebedouro Bloco D - 1º Andar</b>				
Coletor:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (	Data da Coleta:	28/05/2024 Hora: 06:47	Entrada no lab.:	29/05/2024 Hora: 14:00

**Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos**

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado &lt;) Menor Que &gt;) Maior Que &lt; 1,8 NMP/100mL) "Ausência de coliformes em 100mL"

Parâmetro	Unidade	Resultado	VMP
Cloro Residual Livre	mg/L	<b>1,0</b>	0,2 a 2,0 mg/L
Coliformes Termorresistente	NMP/100ml	<b>Ausente</b>	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Coliformes Totais	NMP/100ml	<b>Ausente</b>	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Escherichia coli	P/A	<b>Ausente</b>	Ausente

  
Almir Diniz de Paula  
Responsável Técnico  
CRF-RJ nº 4093

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº: UER0524.942



Folha 7 de 9

Razão Social:	<b>IPRJ - (INSTITUTO POLITÉCNICO)</b>		
Endereço:	Rua Bonfim, 25	UF:	RJ
Bairro:	Vila Amélia	Município:	Nova Friburgo

**Empresa Solicitante:** UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Endereço: Rua São Francisco Xavier, 524 - Sala Térreo 140 Bloco F

Tel.:

**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:	<b>1562</b>
Ponto de Coleta:	<b>Caixa Principal</b>				
Coletor:	Universidade do Estado do Rio de Janeiro (	Data da Coleta:	28/05/2024 Hora: 06:58	Entrada no lab.:	29/05/2024 Hora: 14:00

**Parâmetros Avaliados e Resultados Obtidos**

VMP) Valores Máximos Permitidos NA) Não Avaliado ND) Não Detectado &lt;) Menor Que &gt;) Maior Que &lt; 1,8 NMP/100mL) "Ausência de coliformes em 100mL"

<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado</b>	<b>VMP</b>
Cloro Residual Livre	mg/L	<b>1,0</b>	0,2 a 2,0 mg/L
Coliformes Termorresistente	NMP/100ml	<b>Ausente</b>	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Coliformes Totais	NMP/100ml	<b>Ausente</b>	Ausente (< 1,8 NMP/100mL)
Escherichia coli	P/A	<b>Ausente</b>	Ausente

  
Almir Diniz de Paula  
Responsável Técnico  
CRF-RJ nº 4093

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

Nº: UER0524.942



Folha 8 de 9

Razão Social:	IPRJ - (INSTITUTO POLITÉCNICO)		
Endereço:	Rua Bonfim, 25	UF:	RJ
Bairro:	Vila Amélia	Município:	Nova Friburgo

<b>Empresa Solicitante:</b>	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		
Endereço:	Rua São Francisco Xavier, 524 - Sala Térreo 140 Bloco F	Tel.:	

**LAUDO DE ANÁLISE**

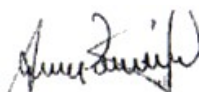
De acordo com as análises realizadas nas amostras de água registradas neste boletim, os resultados obtidos para os parâmetros bacteriológicos se apresentaram em conformidade com os valores estabelecidos no padrão de potabilidade da água no Brasil, expressos na Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério 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.

Rio de Janeiro, 03 de junho 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: UER0524.942



Folha 9 de 9

Razão Social:	IPRJ - (INSTITUTO POLITÉCNICO)		
Endereço:	Rua Bonfim, 25	UF:	RJ
Bairro:	Vila Amélia	Município:	Nova Friburgo

<b>Empresa Solicitante:</b>	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		
Endereço:	Rua São Francisco Xavier, 524 - Sala Térreo 140 Bloco F	Tel.:	

Métodos de Análises Adotados	
Parâmetros Micro-Biológicos	
Parâmetro	Método
Coliformes Termorresistente	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 9221 B, C, NMP
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	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 9221 B, C, Tubos múlt
Escherichiacoli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 9221 D, F (EC-MUG)
Escherichiacoli	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 9221 D, F, Substrato
Escherichiacoli	Substrato Def.- MUG (4-metil-umbeliferyl-Beta D Glucoronide) - SM 22º 9223 A-B

Métodos de Análises Adotados	
Parâmetros Físico-Químicos	
Parâmetro	Método
Cloro Residual Livre	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22º ed., 4500 CI G
Cloro Residual Livre	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 4500-CI, G, DPD
Cloro Residual Livre	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. APHA - 4500 CI G, DPD

Credenciais do Laboratório

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