

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 11274.2021.A- V.0**
**01. Dados Contratação:**
**Identificação do Laboratório:**

**Laboratório:** BIOLACQUA LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTES LTDA  
**CNPJ/CPF:** 11.301.402/0001-42  
**Endereço:** Rua José Tabacow,170 Chacara Santo Antonio Zona Leste - Sao Paulo/SP **CEP:** 03409020  
**E-mail:** biolacqua@biolacqua.com.br **Fone:** (11) 26516.733

**Contratante:**

**Razão Social:** 3444 - JRS DINIZ FILTROS  
**CNPJ/CPF:** 22.188.033/0001-40  
**Endereço:** RUA EVARISTO BASSO,275 JARDIM ITAPARK - MAUÁ/SP **CEP:** 09351460  
**Proposta Comercial:** 827.2021.V0  
**Contato:** LUCAS **E-mail:** contato@abcagua.com.br - **Fone:**

**Solicitante:**

**Razão Social:** JRS DINIZ FILTROS  
**CNPJ/CPF:** 22.188.033/0001-40  
**Endereço:** RUA EVARISTO BASSO,275 JARDIM ITAPARK - MAUÁ/SP **CEP:** 09351460  
**Contato:** LUCAS **E-mail:** contato@abcagua.com.br **Fone:** (11) 4541-7224

**02. Dados da Amostragem:**

**Descrição Ponto Coleta:** Água Desmineralizada  
**Endereço Amostragem:** RUA EVARISTO BASSO,275, JARDIM ITAPARK Cidade: MAUÁ/SP **CEP:** 09351460  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente 7.00°C, Temp Transporte 5.10°C  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Rede  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 20/07/2021 07:50:00 **Responsável pela Amostragem:** Kayo Salles

**03. Dados de Controle da Amostra:**

**Data Recebimento:** 20/07/2021 17:00:00

**04. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	Un Trab	VMP - FARM. BR 6ªed. Vol2	Un	L.Q.	Limite Detecção	Início Ensaio
Alcalinidade	Ausente	P/A	Ausente	P/A	-	-	21/07/2021
Bactérias Heterotróficas	40	UFC/100mL	100	UFC/mL	1,00	-	21/07/2021
Coliformes Totais	Ausente/100mL	-	Ausente	NMP/100 mL	-	-	21/07/2021
Escherichia coli	Ausente/100mL	-	Ausente	NMP/100 mL	-	-	21/07/2021
Acidez	Ausente	P/A	Ausente	-	-	-	21/07/2021
Amônio	Ausente	P/A	Ausente	-	-	-	21/07/2021
Cálcio e Magnésio	Ausente	P/A	Ausente	-	-	-	21/07/2021
Cloreto	Ausente	P/A	Ausente	-	-	-	21/07/2021

Parâmetros	Resultados	Un Trab	VMP - FARM. BR 6ªed. Vol2	Un	L.Q.	Limite Detecção	Início Ensaio
Gosto	0	Intensidade	Ausente	Intensidade	-	-	20/07/2021
Nitrato	Ausente		Ausente		-	-	21/07/2021
Odor	0	Intensidade	Ausente	Intensidade	-	-	20/07/2021
Oxigênio Consumido/Substâncias Oxidáveis	Ausente	P/A	Ausente	-	-	-	21/07/2021
Sulfato	Ausente	P/A	Ausente	-	-	-	21/07/2021
Cloro Residual Livre	<0,10	mg/L Cl <sub>2</sub>	N.A	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,10	0,01	20/07/2021
Condutividade	<1,00	µS/cm	1,3	µS/cm	1,00	0,10	21/07/2021
pH	6,98		N.A		1,00	0,10	20/07/2021
Temperatura	24,3	°C	N.A	°C	5,00	0,50	20/07/2021

**05. Referência metodológica:**

Parâmetros	Metodologia
Acidez	FB 5ª edição, vol II, pg 587 - Acidez
Alcalinidade	FB 5ª edição, vol II, pg 587 - Alcalinidade
Amônio	FB 5ª edição, vol II, pg 587 - Amônio
Cálcio e Magnésio	FB 5ª edição, vol II, pg 587 - Cálcio e Magnésio (Dureza)
Cloreto	FB 5ª edição, vol II, pg 587 - Cloreto
Nitrato	FB 5ª edição, vol II, pg 587 - Nitrato
Oxigênio Consumido/Substâncias Oxidáveis	FB 5ª edição, vol II, pg 587 - OC / Subs. Oxidav.
Sulfato	FB 5ª edição, vol II, pg 587 - Sulfato
Cloro Residual Livre	ITBIO 10
Gosto, Odor	SMWW 2170 B
Condutividade	SMWW 2510 B
Temperatura	SMWW 2550 A e B
pH	SMWW 4500 H+
Bactérias Heterotróficas	SMWW 9215 B
Coliformes Totais	SMWW 9221 D
Escherichia coli	SMWW 9221 F*

As opiniões e interpretações expressas abaixo não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.

**Opiniões e Interpretações:** Os parâmetros avaliados encontram-se em ACORDO com os valores máximos permitidos para Água Purificada estabelecido pela Farmacopéia Brasileira 6ª edição, volume 2 de 2019.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Farmacopéia Brasileira 6ª edição, 2019, Volume 2  
Relatório de Ensaio tipo A - Ensaio Acreditados conforme ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017

**06. Informações Importantes:**

Ensaio de Cloro Residual Livre executados *in loco*

Ensaio de pH executados *in loco*

Ensaio de Temperatura executados *in loco*

**Legenda**

P/A - Presença ou Ausência, UFC/mL - Unidade Formadora de Colônia por Mililitro, NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, Intensidade - Intensidade, mg/L Cl<sub>2</sub> - Miligrama por litro de Cloro, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, °C - Graus Celsius  
L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

**07. Observações**

Para valores ou intervalos recomendáveis utiliza-se a sigla VMR (Valor Máximo Recomendável). NP = Não Pesquisado.

Para resultados <1 = Ausência de Bactérias Heterotróficas. P/A = Presença/Ausência

A preservação e validade dos ensaios contratados estão definidos conforme SMWW - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23ª edição, tabela 1060 I. Metodologia de Análise de acordo com SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados. Conforme aceite na proposta de orçamento, reitera-se a regra de decisão da não consideração da incerteza de medição no presente relatório de ensaio.

Qualificadores: (B) Analito encontrado no branco reagente. Indica possível contaminação de reagentes e água deionizada. (E) O valor estimado reportado excedeu o intervalo da curva de calibração. (LQ) O valor estimado é menor que o limite de quantificação

do método e/ou não detectado. (N) Constituintes orgânicos identificados. A confirmação é necessária. (PND) Precisão não determinado. (R) Resultados da amostra rejeitados devido a deficiências grosseiras no CQ ou no desempenho do método. Refazer a amostragem e/ou reanalisar se necessário. (RND) Recuperação não determinada.

#### **08. Procedimento de Amostragem**

De acordo com ITBIO 57 Rev 10 e FORBIO 92 Rev 03 - Ordem de Serviço Externa. Os parâmetros que se depreciam rapidamente, tais como: pH, temperatura da amostra, temperatura do ar e cloro residual livre, são determinados no local que a amostragem foi realizada, ou seja, nas instalações do cliente.

Amostras coletadas pelo contratante: Todas as informações, orientações sobre amostragem pelo cliente - FORBIO 86 Rev 00, bem como divergências nos resultados analíticos, são de responsabilidade do cliente. Para anormalidade na amostragem, estão evidenciadas no FORBIO 122 Rev 00 - Registro de Amostra Não Conforme.

Amostra recebida em desvio de procedimento de acordo com o POBIO 08 Rev 08, quanto á temperatura e/ou validade da amostra, somente será analisada mediante autorização do cliente.

**ROSE MARIE SERAFIM:02207278808**

23/07/2021 13:09:47

ICP-Brasil - 211124194508Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Rose Marie Serafim

Responsável Legal

**ROSECLÉIA SERAPHIM:02207132862**

23/07/2021 13:09:47

ICP-Brasil - 211124141834Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Rosecléia Seraphim

CRQ04265288

Químico Responsável



**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 11274.2021.B- V.0**
**01. Dados Contratação:**
**Identificação do Laboratório:**

**Laboratório:** BIOLACQUA LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTES LTDA  
**CNPJ/CPF:** 11.301.402/0001-42  
**Endereço:** Rua José Tabacow,170 Chacara Santo Antonio Zona Leste - Sao Paulo/SP **CEP:** 03409020  
**E-mail:** biolacqua@biolacqua.com.br **Fone:** (11) 26516.733

**Contratante:**

**Razão Social:** 3444 - JRS DINIZ FILTROS  
**CNPJ/CPF:** 22.188.033/0001-40  
**Endereço:** RUA EVARISTO BASSO,275 JARDIM ITAPARK - MAUÁ/SP **CEP:** 09351460  
**Proposta Comercial:** 827.2021.V0  
**Contato:** LUCAS **E-mail:** contato@abcagua.com.br - **Fone:**

**Solicitante:**

**Razão Social:** JRS DINIZ FILTROS  
**CNPJ/CPF:** 22.188.033/0001-40  
**Endereço:** RUA EVARISTO BASSO,275 JARDIM ITAPARK - MAUÁ/SP **CEP:** 09351460  
**Contato:** LUCAS **E-mail:** contato@abcagua.com.br **Fone:** (11) 4541-7224

**02. Dados da Amostragem:**

**Descrição Ponto Coleta:** Água Desmineralizada  
**Endereço Amostragem:** RUA EVARISTO BASSO,275, JARDIM ITAPARK Cidade: MAUÁ/SP **CEP:** 09351460  
**Condições Ambientais:** Chuva Ausente na Coleta, Chuva Ausente nas 24h, Chuva Ausente nas 48h, Tempo: Sol Brilhante, Vento ausente, Temp Ambiente 7.00°C, Temp Transporte 5.10°C  
**Matriz e Origem Amostra:** Água - Rede  
**Característica da Amostra:** Simples  
**Data de Amostragem:** 20/07/2021 07:50:00 **Responsável pela Amostragem:** Kayo Salles

**03. Dados de Controle da Amostra:**

**Data Recebimento:** 20/07/2021 17:00:00

**04. Resultados:**

Parâmetros	Resultados	Un Trab	VMP - FARM. BR 6ªed. Vol2	Un	L.Q.	Limite Detecção	Início Ensaio
Pseudomonas aeruginosa	Ausente	-	Ausente	NMP/100 mL	-	-	21/07/2021
Carbono Orgânico Total	<0,10	mg/L	0,5	mg/L	0,10	0,01	21/07/2021

**05. Referência metodológica:**

Parâmetros	Metodologia
Carbono Orgânico Total	FB 5ª edição, vol II, pg 587 - Carbono Orgânico Total
Pseudomonas aeruginosa	SMWW 9213 F

**Opiniões e Interpretações:** Os parâmetros avaliados encontram-se em ACORDO com os valores máximos permitidos para Água Purificada estabelecido pela Farmacopéia Brasileira 6ª edição, volume 2 de 2019.

**Legislação:** Valores de referência estabelecidos conforme Farmacopéia Brasileira 6ª edição, 2019, Volume 2

**Legenda**

NMP/100 mL - Número Mais Provável por 100 mL, mg/L - Miligrama por Litro, L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplicável

**07. Observações**

Para valores ou intervalos recomendáveis utiliza-se a sigla VMR (Valor Máximo Recomendável). NP = Não Pesquisado.

Para resultados <1 = Ausência de Bactérias Heterotróficas. P/A = Presença/Ausência

A preservação e validade dos ensaios contratados estão definidos conforme SMWW - Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23ª edição, tabela 1060 I. Metodologia de Análise de acordo com SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ª edição, ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e procedimentos internos.

Os resultados desta análise referem-se exclusivamente a amostra e parâmetros analisados. Conforme aceite na proposta de orçamento, reitera-se a regra de decisão da não consideração da incerteza de medição no presente relatório de ensaio.

Qualificadores: (B) Analito encontrado no branco reagente. Indica possível contaminação de reagentes e água deionizada. (E) O valor estimado reportado excedeu o intervalo da curva de calibração. (LQ) O valor estimado é menor que o limite de quantificação do método e/ou não detectado. (N) Constituintes orgânicos identificados. A confirmação é necessária. (PND) Precisão não determinado. (R) Resultados da amostra rejeitados devido a deficiências grosseiras no CQ ou no desempenho do método. Refazer a amostragem e/ou reanalisar se necessário. (RND) Recuperação não determinada.

**08. Procedimento de Amostragem**

De acordo com ITBIO 57 Rev 10 e FORBIO 92 Rev 03 - Ordem de Serviço Externa. Os parâmetros que se depreciam rapidamente, tais como: pH, temperatura da amostra, temperatura do ar e cloro residual livre, são determinados no local que a amostragem foi realizada, ou seja, nas instalações do cliente.

Amostras coletadas pelo contratante: Todas as informações, orientações sobre amostragem pelo cliente - FORBIO 86 Rev 00, bem como divergências nos resultados analíticos, são de responsabilidade do cliente. Para anormalidade na amostragem, estão evidenciadas no FORBIO 122 Rev 00 - Registro de Amostra Não Conforme.

Amostra recebida em desvio de procedimento de acordo com o POBIO 08 Rev 08, quanto á temperatura e/ou validade da amostra, somente será analisada mediante autorização do cliente.

**ROSE MARIE SERAFIM:02207278808**

23/07/2021 13:09:49

ICP-Brasil - 211124194508Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Rose Marie Serafim

Responsável Legal

**ROSECLEIA SERAPHIM:02207132862**

23/07/2021 13:09:49

ICP-Brasil - 211124141834Z



Documento assinado eletronicamente conforme MP nº 2.200-2/2001. O uso de certificados emitidos no âmbito da ICP-Brasil tem validade jurídica.

Rosecléia Seraphim

CRQ4265288

Químico Responsável



