



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE MENDES

RELATÓRIO DE ANÁLISES SEMESTRAIS CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA  
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA KLABIN

REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2021

Tabela 1 - Físico-Químicos

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Cianeto	mg/L	N.D	0,07
Fluoreto	mg/L	N.D	1,5
Nitrato	mg/L	0,48	10
Nitrito	mg/L	N.D	1
Glifosato +AMPA	mg/L	N.D	500
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	87	1000
Substâncias Tensoativas que reagem com azul de metileno	mg/L	<0,1	0,5
Sulfetos de hidrogênio	mg/L	N.D	0,1
Turbidez	uT	0,7	5
Cloreto	mg/L	9,8	250
Sulfato	mg/L	22,4	250
Amônia	mg/L	0,057	1,5
Cor Aparente	uH	5	15

Tabela 2 - Metais

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Antimônio Total	mg/L	<0,0005	0,005
Arsênio Total	mg/L	0,0001	0,01
Bário Total	mg/L	0,0247	0,7
Cádmio Total	mg/L	<0,0005	0,005
Chumbo Total	mg/L	<0,0005	0,01
Cobre Total	mg/L	<0,005	2
Cromo Total	mg/L	0,0005	0,05
Mercúrio Total	mg/L	N.D	0,001

Níquel Total	mg/L	<0,001	0,07
Selênio Total	mg/L	<0,005	0,01
Urânio Total	mg/L	<0,00005	0,03
Alumínio Total	mg/L	0,130	0,2
Dureza Total	mg/L	25,00	500
Manganês Total	mg/L	0,071	0,1
Sódio Total	mg/L	9,42	200
Zinco Total	mg/L	0,06	5
Ferro Total	mg/L	0,146	0,3

Tabela 3 - Orgânicos

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Acrilamina	ug/L	N.D	0,5

Tabela 4 - Semi-voláteis

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Alacloro	µg/L	N.D	20
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	N.D	10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	N.D	0,03
Atrazina	µg/L	N.D	2
Carbendazim + benomil	µg/L	N.D	120
Carbofurano	µg/L	N.D	7
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	N.D	30,0
DDT (DDT + DDE + DDD)	µg/L	N.D	1,0
Diuron	µg/L	N.D	90,0
Endossulfan (Alfa + Beta + Sulfato)	µg/L	N.D	20,0
Endrin	µg/L	N.D	0,6
Gama-HCH (Lindano)	µg/L	N.D	2,0
Mancozebe	µg/L	N.D	180,0
Metamidofós	µg/L	N.D	12,0
Metolacloro	µg/L	N.D	10,0
Molinato	µg/L	N.D	6,0
Parationa Metílica	µg/L	N.D	9,0
Pendimetalina	µg/L	N.D	20,0
Permetrina	µg/L	N.D	20,0
Profenofós	µg/L	N.D	60,0

Simazina	µg/L	N.D	2,0
Tebuconazol	µg/L	N.D	180,0
Terbufós	µg/L	N.D	1,2
Trifluralina	µg/L	N.D	20,0
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	N.D	30,0
trans-Clordano (Gama)	µg/L	N.D	---
Benzo(a)pireno	µg/L	N.D	0,7
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	µg/L	N.D	8,0
Pentaclorofenol	µg/L	N.D	9,0
Metilparation	µg/L	N.D	9,0

Tabela 5 - Voláteis

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Benzeno	µg/L	N.D	5,0
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D	30,0
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D	10,0
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	N.D	50,0
Cloreto de Vinila	µg/L	N.D	2,0
Diclorometano	µg/L	N.D	20,0
Estireno	µg/L	N.D	20,0
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D	4,0
Tetracloroetano	µg/L	N.D	40,0
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB +1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	µg/L	N.D	20,0
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D	20,0
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	N.D	0,01
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	N.D	0,03
Etilbenzeno	mg/L	N.D	0,2
Tolueno	mg/L	N.D	0,17
Xilenos	mg/L	N.D	0,3
Monoclorobenzeno	mg/L	N.D	0,12

Tabela 6 - Físico-Químicos

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Gosto	NOL	1	6,0
Odor	FTM	1	6,0

LEGENDA:

N.D.: não detectável

PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017 : máximos resultados permitidos

---

Avenida Júlio Braga, n°227 - Centro - Mendes/RJ - (24)2465-4209  
e-mail: obras.mendes@hotmail.com ; quimica.mendes@gmail.com

---



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE MENDES**

---

**RELATÓRIO DE ANÁLISES SEMESTRAIS CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA  
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE MARTINS COSTA**

**REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2021**

**Tabela 1 - Físico-Químicos**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Cianeto	mg/L	N.D	0,07
Fluoreto	mg/L	N.D	1,5
Nitrato	mg/L	0,49	10
Nitrito	mg/L	N.D	1
Glifosato +AMPA	µg/L	N.D	500
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	57	1000
Substâncias Tensoativas que reagem com azul de metileno	mg/L	<0,1	0,5
Sulfetos de hidrogênio	mg/L	N.D	0,1
Turbidez	uT	9,5	5
Cloreto	mg/L	10,0	250
Sulfato	mg/L	22,4	250
Amônia	mg/L	0,06	1,5
Cor Aparente	uH	40	15

**Tabela 2 - Metais**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Antimônio Total	mg/L	<0,0005	0,005
Arsênio Total	mg/L	<0,0001	0,01
Bário Total	mg/L	0,0135	0,7
Cádmio Total	mg/L	<0,0005	0,005
Chumbo Total	mg/L	<0,0005	0,01
Cobre Total	mg/L	<0,005	2
Cromo Total	mg/L	0,0005	0,05
Mercúrio Total	mg/L	N.D	0,001
Níquel Total	mg/L	<0,001	0,07
Selênio Total	mg/L	<0,005	0,01
Urânio Total	mg/L	<0,00005	0,03
Alumínio Total	mg/L	0,721	0,2
Dureza Total	mg/L	11,80	500
Manganês Total	mg/L	0,043	0,1
Sódio Total	mg/L	10,30	200
Zinco Total	mg/L	0,07	5
Ferro Total	mg/L	1,427	0,3

Tabela 3 - Orgânicos

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Acrilamina	µg/L	N.D	0,5

Tabela 4 - Semi-voláteis

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Alacloro	µg/L	N.D	20
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	N.D	10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	N.D	0,03
Atrazina	µg/L	N.D	2
Carbendazim + benomil	µg/L	N.D	120
Carbofurano	µg/L	N.D	7
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	N.D	30,0
DDT (DDT + DDE + DDD)	µg/L	N.D	1,0

Diuron	µg/L	N.D	90,0
Endossulfan (I + II + Sulfato)	µg/L	N.D	20,0
Endrin	µg/L	N.D	0,6
HCH-Gama (gama BHC/Lindano)	µg/L	N.D	2,0
Mancozebe	µg/L	N.D	180,0
Metamidofós	µg/L	N.D	12,0
Metolacloro	µg/L	N.D	10,0
Molinato	µg/L	N.D	6,0
Parationa Metílica	µg/L	N.D	9,0
Pendimetalina	µg/L	N.D	20,0
Permetrina	µg/L	N.D	20,0
Profenofós	µg/L	N.D	60,0
Simazina	µg/L	N.D	2,0
Tebuconazol	µg/L	N.D	180,0
Terbufós	µg/L	N.D	1,2
Trifluralina	µg/L	N.D	20,0
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	N.D	30,0
trans-Clordano (Gama Clordano)	µg/L	N.D	---
Benzo(a)pireno	µg/L	N.D	0,7
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	µg/L	N.D	8,0
Pentaclorofenol	µg/L	N.D	9,0,
Metilparation	µg/L	N.D	9,0

Tabela 5 - Voláteis

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Benzeno	µg/L	N.D	5,0
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D	30,0
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D	10,0
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	N.D	50,0
Cloreto de Vinila	µg/L	N.D	2,0
Diclorometano	µg/L	N.D	20,0
Estireno	µg/L	N.D	20,0
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D	4,0
Tetracloroetano	µg/L	N.D	40,0
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB +1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	µg/L	N.D	20,0
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D	20,0
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	N.D	0,01
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	N.D	0,03
Etilbenzeno	mg/L	N.D	0,2

Tolueno	mg/L	N.D	0,17
Xilenos	mg/L	N.D	0,3
Monoclorobenzeno	mg/L	N.D	0,12

**Tabela 6 - Físico-Químicos**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Gosto	NOL	1	6,0
Odor	FTM	1	6,0

**LEGENDA:**

*N.D* : não detectável

*PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017* : máximos resultados permitidos

---

Avenida Júlio Braga, nº227 - Centro - Mendes/RJ - (24)2465-4209  
e-mail: obras.mendes@hotmail.com ; quimica.mendes@gmail.com



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE MENDES**

---

**RELATÓRIO DE ANÁLISES SEMESTRAIS CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA  
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA VILA MARIANA**

**REFERÊNCIA: DEZEMBRO/2021**

**Tabela 1 - Físico-Químicos**

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Cianeto	mg/L	N.D	0,07
Fluoreto	mg/L	N.D	1,5
Nitrato	mg/L	0,12	10
Nitrito	mg/L	N.D	1
Glifosato +AMPA	mg/L	N.D	500
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	86	1000

Substâncias Tensoativas que reagem com azul de metileno	mg/L	N.D	0,5
Sulfetos de hidrogênio	mg/L	N.D	0,1
Turbidez	uT	N.D	5
Cloreto	mg/L	11,5	250
Sulfato	mg/L	9,8	250
Amônia	mg/L	0,08	1,5
Cor Aparente	uH	5	15

Tabela 2 - Metais

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Antimônio Total	mg/L	0,0005	0,005
Arsênio Total	mg/L	<0,0001	0,01
Bário Total	mg/L	0,0251	0,7
Cádmio Total	mg/L	<0,0005	0,005
Chumbo Total	mg/L	<0,0005	0,01
Cobre Total	mg/L	<0,005	2
Cromo Total	mg/L	0,0005	0,05
Mercúrio Total	mg/L	N.D	0,001
Níquel Total	mg/L	<0,001	0,07
Selênio Total	mg/L	<0,005	0,01
Urânio Total	mg/L	<0,00005	0,03
Alumínio Total	mg/L	0,190	0,2
Dureza Total	mg/L	23,90	500
Manganês Total	mg/L	0,055	0,1
Sódio Total	mg/L	9,02	200
Zinco Total	mg/L	0,07	5
Ferro Total	mg/L	0,221	0,3

Tabela 3 - Orgânicos

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Acrilamina	ug/L	N.D	0,5

Tabela 4 - Semi-voláteis



PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Alacloro	µg/L	N.D	20
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	N.D	10
Aldrin + Dieldrin	µg/L	N.D	0,03
Atrazina	µg/L	N.D	2
Carbendazim + benomil	µg/L	N.D	120
Carbofurano	µg/L	N.D	7
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	N.D	30,0
DDT (DDT + DDE + DDD)	µg/L	N.D	1,0
Diuron	µg/L	N.D	90,0
Endossulfan (Alfa + Beta + Sulfato)	µg/L	N.D	20,0
Endrin	µg/L	N.D	0,6
Gama-HCH (Lindano)	µg/L	N.D	2,0
Mancozebe	µg/L	N.D	180,0
Metamidofós	µg/L	N.D	12,0
Metolacloro	µg/L	N.D	10,0
Molinato	µg/L	N.D	6,0
Parationa Metílica	µg/L	N.D	9,0
Pendimetalina	µg/L	N.D	20,0
Permetrina	µg/L	N.D	20,0
Profenofós	µg/L	N.D	60,0
Simazina	µg/L	N.D	2,0
Tebuconazol	µg/L	N.D	180,0
Terbufós	µg/L	N.D	1,2
Trifluralina	µg/L	N.D	20,0
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	N.D	30,0
trans-Clordano (Gama)	µg/L	N.D	---
Benzo(a)pireno	µg/L	N.D	0,7
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	µg/L	N.D	8,0
Pentaclorofenol	µg/L	N.D	9,0
Metilparation	µg/L	N.D	9,0

Tabela 5 - Voláteis

PARÂMETROS	UNIDADE	RESULTADO	PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017
Benzeno	µg/L	N.D	5,0
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D	30,0
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D	10,0

<b>1,2-Dicloroeteno (cis+trans)</b>	µg/L	N.D	50,0
<b>Cloreto de Vinila</b>	µg/L	N.D	2,0
<b>Diclorometano</b>	µg/L	N.D	20,0
<b>Estireno</b>	µg/L	N.D	20,0
<b>Tetracloroeto de Carbono</b>	µg/L	N.D	4,0
<b>Tetracloroeteno</b>	µg/L	N.D	40,0
<b>Triclorobenzenos (1,2,3-TCB +1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)</b>	µg/L	N.D	20,0
<b>1,1,2-Tricloroeteno</b>	µg/L	N.D	20,0
<b>1,2-Diclorobenzeno</b>	mg/L	N.D	0,01
<b>1,4-Diclorobenzeno</b>	mg/L	N.D	0,03
<b>Etilbenzeno</b>	mg/L	N.D	0,2
<b>Tolueno</b>	mg/L	N.D	0,17
<b>Xilenos</b>	mg/L	N.D	0,3
<b>Monoclorobenzeno</b>	mg/L	N.D	0,12

**Tabela 6 - Físico-Químicos**

<b>PARÂMETROS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>RESULTADO</b>	<b>PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017</b>
<b>Gosto</b>	NOL	1	6,0
<b>Odor</b>	FTM	1	6,0

**LEGENDA:**

*N.D* : não detectável

*PORTARIA DE CONSOLIDAÇÃO N°5, de 28 de setembro de 2017* : máximos resultados permitidos