



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**JANEIRO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	N° ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	ortaria da Consolidação N°5/2017 Anexo X	
				Limite de Parâmetro	
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	346	1,06	≤ 5,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,01		
COR (UH)	TRATADA FINAL	346	9,20	≤ 15,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	9,60		
pH	TRATADA FINAL	346	6,65	6,0 a 9,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,60		
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	346	1,51	0,20 a 2,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,21	0,20 a 2,0	
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	346	0,71	≤ 1,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,56		

## ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO

PARÂMETRO	N° ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

30/03/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**JANEIRO DE 2021**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,84	4,84	4,84	11:00:00	15:40:00	12:48:02	396:49:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
191,66		272,98		222,74		6.914,13
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	2	396:29:00	5,81		CAPTADO	6.914,13
2	2	396:29:00	5,81		LAV. FILTROS	40,65
3	3	396:19:00	8,71		OUTROS	415,16
4	1	396:39:00	2,90		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b>  <b>6.457,74</b>	
5	3	396:19:00	8,71			
6	3	396:19:00	8,71			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	250,00	10,20	23,79	29,79	29,38	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	50,00	10,30	6,78	6,78	6,78	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	108,08	2,62	1,83	1,89	1,89	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	24,00	1,15	0,72	0,78	0,72	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	338	7,87	41,90	17,33	
	DECANTADA	347	0,44	10,40	1,79	
	TRATADA	346	0,10	3,10	1,06	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,10	1,87	1,01	
COR (NTU)	BRUTA	338	132,00	387,00	198,00	
	DECANTADA	347	5,10	82,30	17,50	
	TRATADA	346	3,40	23,50	9,20	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,60	14,90	9,60	
pH	BRUTA	338	5,13	9,48	6,26	
	DECANTADA	347	4,07	7,24	5,39	
	TRATADA	346	5,92	9,02	6,65	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,10	8,02	6,60	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	346	0,20	2,50	1,51	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,21	2,09	1,21	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	346	0,00	1,60	0,71	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,01	0,86	0,56	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>30/03/2021</b>	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**FEVEREIRO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	N° ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	ortaria da Consolidação N°5/2017 Anexo X	
				Limite de Parâmetro	
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	429	1,10	≤ 5,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,63		
COR (UH)	TRATADA FINAL	429	9,20	≤ 15,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,20		
pH	TRATADA FINAL	429	6,83	6,0 a 9,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,42		
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	429	1,41	0,20 a 2,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,09	0,20 a 2,0	
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	429	0,65	≤ 1,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,67		

## ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO

PARÂMETRO	N° ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

23/03/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**FEVEREIRO DE 2021**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,84	4,84	4,84	11:30:00	19:25:00	16:34:02	468:05:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
200,38		338,32		291,27		8.155,88
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	3	467:35:00	8,71		CAPTADO	8.155,88
2	3	467:35:00	8,71		LAV. FILTROS	58,07
3	4	467:20:00	13,07		OUTROS	209,09
4	3	467:30:00	10,16		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b>  <b>6.457,74</b>	
5	3	467:35:00	8,71			
6	3	467:35:00	8,71			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	450,00	10,20	29,79	34,84	31,66	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	75,00	10,30	6,04	6,78	6,74	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	80,44	2,62	1,78	1,83	1,82	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	36,00	1,15	0,64	0,72	0,71	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	404	10,60	77,00	27,90	
	DECANTADA	430	0,10	10,30	1,82	
	TRATADA	429	0,10	5,19	1,10	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,13	1,17	0,63	
COR (NTU)	BRUTA	404	94,00	424,00	233,00	
	DECANTADA	430	4,80	138,00	17,60	
	TRATADA	429	1,70	26,10	9,20	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	3,80	11,70	7,20	
pH	BRUTA	404	4,68	7,18	6,07	
	DECANTADA	430	4,80	7,27	5,31	
	TRATADA	429	4,79	8,81	6,83	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	5,81	7,53	6,42	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	429	0,00	2,69	1,41	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,74	1,69	1,09	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	429	0,00	1,61	0,65	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,44	0,80	0,67	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>23/03/2021</b>	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**MARÇO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria da Consolidação Nº5/2017 Anexo X	
				Limite de Parâmetro	
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	432	1,13	≤ 5,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,22		
COR (UH)	TRATADA FINAL	432	8,80	≤ 15,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	9,00		
pH	TRATADA FINAL	432	6,76	6,0 a 9,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,34		
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	432	1,43	0,20 a 2,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,34	0,20 a 2,0	
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	432	0,75	≤ 1,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,61		

## ***ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO***

PARÂMETRO	Nº ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

19/04/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**MARÇO DE 2021**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,84	4,84	4,84	10:30:00	19:00:00	14:54:00	461:54:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
182,95		331,06		259,62		8.036,45
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	3	461:24:00	8,71		CAPTADO	8.036,45
2	3	461:14:00	11,62		LAV. FILTROS	43,55
3	2	461:24:00	8,71		OUTROS	415,16
4	3	461:24:00	8,71		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b>  <b>6.457,74</b>	
5	1	461:44:00	2,90			
6	1	461:44:00	2,90			
<b>0</b>						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	450,00	10,20	31,24	37,80	33,85	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	95,12	10,30	5,94	6,78	6,31	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	75,00	2,62	1,67	1,84	1,83	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	48,00	1,15	0,64	0,78	0,78	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	418	10,40	44,40	18,88	
	DECANTADA	434	0,10	5,71	1,63	
	TRATADA	432	0,10	3,25	1,13	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,65	2,41	1,22	
COR (NTU)	BRUTA	418	159,00	308,00	226,00	
	DECANTADA	434	5,20	49,30	15,10	
	TRATADA	432	2,20	21,20	8,81	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	5,00	14,00	9,00	
pH	BRUTA	418	5,00	7,06	6,02	
	DECANTADA	434	4,31	7,32	5,46	
	TRATADA	432	5,25	8,69	6,76	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,09	6,90	6,34	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	432	0,19	3,99	1,43	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,47	2,00	1,34	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	432	0,00	1,69	0,75	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,32	0,81	0,61	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>19/04/2021</b>	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**ABRIL DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	ortaria da Consolidação N°5/2017 Anexo X	
				Limite de Parâmetro	
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	452	1,38	≤ 5,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,66		
COR (UH)	TRATADA FINAL	452	11,10	≤ 15,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	11,80		
pH	TRATADA FINAL	452	6,53	6,0 a 9,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,58		
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	452	1,61	0,20 a 2,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,27	0,20 a 2,0	
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	452	0,69	≤ 1,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,51		

## ***ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO***

PARÂMETRO	Nº ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

26/05/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**ABRIL DE 2021****ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA****Captação 1 – Represa Capão Cavallo**

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,84	4,84	4,84	12:00:00	21:00:00	17:56:40	538:20:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
209,09		365,90		309,18		9.275,38
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	3	537:50:00	8,71		CAPTADO	9.275,38
2	5	537:32:00	13,94		LAV. FILTROS	54,59
3	3	537:50:00	8,71		OUTROS	179,87
4	3	537:50:00	8,71		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b>  <b>9.040,92</b>	
5	3	537:50:00	8,71			
6	2	538:00:00	5,81			
PRODUTOS QUÍMICOS						
	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	550,00	10,20	28,44	34,83	32,70	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	50,00	10,30	5,88	5,99	5,94	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	216,14	2,62	1,67	1,88	1,86	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	48,00	1,15	0,72	0,78	0,76	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	454	9,87	51,30	16,59	
	DECANTADA	464	0,10	6,81	2,10	
	TRATADA	452	0,10	3,20	1,37	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,47	2,80	1,66	
COR (NTU)	BRUTA	454	169,00	408,00	242,00	
	DECANTADA	464	5,70	68,30	20,90	
	TRATADA	452	2,50	24,50	10,70	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	2,80	14,80	11,80	
pH	BRUTA	454	4,69	6,90	5,94	
	DECANTADA	464	4,20	8,20	5,40	
	TRATADA	452	5,02	8,74	6,54	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,07	7,26	6,58	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	452	0,00	3,04	1,59	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,52	1,78	1,27	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	452	0,00	1,77	0,69	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,04	0,69	0,51	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>26/05/2021</b>	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**MAIO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	N° ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	ortaria da Consolidação N°5/2017 Anexo X	
				Limite de Parâmetro	
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	399	1,22	≤ 5,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,21		
COR (UH)	TRATADA FINAL	399	9,70	≤ 15,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	10,30		
pH	TRATADA FINAL	399	6,67	6,0 a 9,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,71		
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	399	1,36	0,20 a 2,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,52	0,20 a 2,0	
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	399	0,61	≤ 1,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,58		

## ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO

PARÂMETRO	N° ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

16/06/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**MAIO DE 2021****ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA****Captação 1 – Represa Capão Cavallo**

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,84	4,84	4,84	12:00:00	20:00:00	13:40:15	423:48:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
209,09		348,48		238,06		7.379,73
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	2	423:28:00	5,81		CAPTADO	7.379,73
2	3	423:18:00	8,71		LAV. FILTROS	40,66
3	2	423:28:00	5,81		OUTROS	209,09
4	2	423:28:00	5,81		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b>  <b>7.129,98</b>	
5	2	423:28:00	5,81			
6	3	416:18:00	8,71			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	325,00	10,20	28,44	28,44	28,44	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	50,00	10,30	5,99	5,99	5,99	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	90,12	2,62	1,88	1,88	1,88	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	36,00	1,15	0,78	0,78	0,78	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	395	6,02	23,50	10,17	
	DECANTADA	401	0,49	7,46	2,03	
	TRATADA	399	0,10	2,88	1,22	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,58	1,80	1,21	
COR (NTU)	BRUTA	395	107,00	520,00	170,00	
	DECANTADA	401	6,20	22,90	10,20	
	TRATADA	399	2,80	15,70	9,70	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,40	14,70	10,30	
pH	BRUTA	395	5,34	7,51	6,22	
	DECANTADA	401	4,37	8,83	5,53	
	TRATADA	399	6,01	8,50	6,67	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,17	7,80	6,71	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	399	0,03	2,66	1,36	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,41	2,34	1,52	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	399	0,00	1,60	0,61	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	1,05	0,58	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>16/06/2021</b>	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**JUNHO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021	
				Limite de Parâmetro	
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	475	1,46	≤ 5,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,64		
COR (UH)	TRATADA FINAL	475	7,10	≤ 15,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,10		
pH	TRATADA FINAL	475	6,40	6,0 a 9,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,14		
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	475	1,47	0,20 a 2,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,56	0,20 a 2,0	
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	475	0,59	≤ 1,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,56		

## ***ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO***

PARÂMETRO	Nº ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

13/07/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**JUNHO DE 2021**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,84	4,84	4,84	12:00:00	17:40:00	16:29:16	494:38:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
209,09		307,82		287,86		8.635,91
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	3	494:38:00	8,71		CAPTADO	8.635,91
2	3	494:38:00	8,71		LAV. FILTROS	52,28
3	3	494:38:00	8,71		OUTROS	209,09
4	3	494:18:00	11,62		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b>  <b>8.374,54</b>	
5	2	494:18:00	8,72			
6	2	494:38:00	5,81			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	250,00	10,20	28,44	28,44	28,44	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	5,99	5,99	5,99	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	80,44	2,62	1,88	1,88	1,88	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	36,00	1,15	0,72	0,72	0,72	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	471	4,32	18,20	9,07	
	DECANTADA	473	0,43	5,47	1,92	
	TRATADA	475	0,18	2,94	1,46	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,22	0,94	0,64	
COR (NTU)	BRUTA	471	101,00	227,00	128,00	
	DECANTADA	473	10,60	46,50	18,20	
	TRATADA	475	2,20	15,00	7,10	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	5,30	8,70	7,10	
pH	BRUTA	4,71	5,58	7,80	6,49	
	DECANTADA	473	4,79	6,85	6,05	
	TRATADA	475	6,05	8,89	6,40	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,51	7,60	7,14	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	475	0,18	2,94	1,47	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,97	2,50	1,56	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	475	0,00	1,55	0,59	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,07	0,78	0,56	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>13/07/2021</b>	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**JULHO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	N° ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	480	0,52	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,55	
COR (UH)	TRATADA FINAL	480	3,60	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	5,10	
pH	TRATADA FINAL	480	6,70	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,62	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	480	1,59	0,20 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,48	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	480	0,62	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,59	

## ***ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO***

PARÂMETRO	N° ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

23/08/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**JULHO DE 2021****ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA****Captação 1 – Represa Capão Cavallo**

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,84	4,84	4,84	12:00:00	19:00:00	16:40:00	517:10:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
209,09		331,06		290,39		9.002,20
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	3	516:40:00	8,71		CAPTADO	9.002,20
2	3	516:40:00	8,71		LAV. FILTROS	46,46
3	2	516:50:00	5,81		OUTROS	249,74
4	2	516:50:00	5,81		TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)	
5	3	516:40:00	8,71		8.706,00	
6	3	516:40:00	8,71			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	200,00	10,20	17,47	30,80	26,44	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	5,99	6,32	6,03	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	80,44	2,62	1,66	1,88	1,84	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	36,00	1,15	0,72	0,79	0,73	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	474	3,69	24,60	11,53	
	DECANTADA	478	0,33	6,67	2,01	
	TRATADA	480	0,10	2,56	0,52	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,11	1,01	0,55	
COR (NTU)	BRUTA	474	81,10	158,00	110,00	
	DECANTADA	478	3,60	51,20	14,00	
	TRATADA	480	0,20	9,90	3,60	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	3,40	8,10	5,10	
pH	BRUTA	474	5,82	7,70	6,61	
	DECANTADA	478	5,05	7,90	6,12	
	TRATADA	480	5,65	8,95	6,70	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,20	6,87	6,62	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	480	0,12	2,59	1,59	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,79	2,40	1,48	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	480	0,00	1,42	0,62	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	0,85	0,59	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					Data	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>23/08/2021</b>	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**AGOSTO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	485	0,45	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,52	
COR (UH)	TRATADA FINAL	485	2,50	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	4,60	
pH	TRATADA FINAL	485	6,60	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,45	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	485	1,44	0,20 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,31	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	485	0,67	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,62	

## ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO

PARÂMETRO	Nº ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

15/09/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**AGOSTO DE 2021**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,84	4,84	4,84	13:00:00	17:35:00	16:35:10	541:10:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
226,51		306,37		288,99		8.958,84
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	3	513:40:00	8,71		CAPTADO	8.958,84
2	3	513:40:00	8,71		LAV. FILTROS	43,56
3	3	513:40:00	8,71		OUTROS	248,87
4	2	513:50:00	5,81		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b> <b>8.666,41</b>	
5	2	513:50:00	5,81			
6	2	513:50:00	5,81			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	200,00	10,20	17,49	17,49	17,49	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	6,32	6,32	6,32	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	61,08	2,62	1,66	1,66	1,66	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	17,00	1,15	0,79	0,79	0,79	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	485	6,40	24,60	10,87	
	DECANTADA	492	1,16	7,15	1,95	
	TRATADA	493	0,10	1,63	0,45	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,10	1,05	0,52	
COR (NTU)	BRUTA	485	81,30	200,00	120,90	
	DECANTADA	492	4,20	33,10	14,10	
	TRATADA	493	0,10	9,70	2,50	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,90	9,40	4,60	
pH	BRUTA	485	6,13	7,27	6,51	
	DECANTADA	492	5,16	7,15	6,16	
	TRATADA	493	5,68	8,36	6,60	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,17	6,70	6,45	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	493	0,12	2,50	1,44	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,70	1,80	1,31	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	493	0,03	1,97	0,67	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,07	0,85	0,62	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>15/09/2021</b>	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**SETEMBRO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	490	0,47	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,58	
COR (UH)	TRATADA FINAL	490	2,70	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	4,30	
pH	TRATADA FINAL	490	6,45	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,47	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	490	1,55	0,20 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,14	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	490	0,64	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,63	

## ***ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO***

PARÂMETRO	Nº ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

25/10/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**SETEMBRO DE 2021**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
0,00	4,84	4,517	00:00	24:00	17:04:16	512:08:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
0,00		286,23		297,45		8.923,41
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	6	511:08:00	17,42		CAPTADO	8.923,41
2	6	511:06:00	18,00		LAV. FILTROS	110,06
3	6	510:58:00	20,33		OUTROS	283,01
4	6	511:01:00	19,46		TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)	
5	6	511:03:00	18,88		8.530,34	
6	5	511:13:00	15,97			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	200,00	10,20	17,47	17,47	17,47	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	6,32	6,32	6,32	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	82,44	2,62	1,66	1,66	1,66	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	15,00	1,15	0,79	0,79	0,79	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	480	4,73	25,70	12,74	
	DECANTADA	479	0,17	11,17	2,53	
	TRATADA	490	0,10	4,28	0,47	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,10	1,01	0,58	
COR (NTU)	BRUTA	480	77,30	210,00	134,00	
	DECANTADA	479	7,10	25,70	12,70	
	TRATADA	490	0,10	12,10	2,70	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	1,00	8,10	4,30	
pH	BRUTA	480	6,21	9,00	6,52	
	DECANTADA	479	4,96	6,90	6,09	
	TRATADA	490	6,02	7,76	6,45	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,20	6,63	6,47	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	490	0,38	2,96	1,55	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,69	1,43	1,14	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	490	0,15	1,67	0,64	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,01	0,80	0,63	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					Data	
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO					25/10/2021	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**OUTUBRO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	475	0,77	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,57	
COR (UH)	TRATADA FINAL	475	6,50	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,65	
pH	TRATADA FINAL	475	6,45	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,36	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	475	1,39	0,20 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,21	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	475	0,62	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,61	

## **ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO**

PARÂMETRO	Nº ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

11/11/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**OUTUBRO DE 2021**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,41	4,84	4,646	00:00	24:00	17:05:39	529:55:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
190,51		418,18		286,29		8.874,98
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	7	528:20:00	26,81		CAPTADO	8.874,98
2	7	528:25:00	24,59		LAV. FILTROS	160,11
3	8	528:00:00	26,36		OUTROS	282,04
4	8	528:25:00	24,85		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b> <b>8.432,83</b>	
5	8	528:10:00	28,94			
6	8	528:10:00	28,56			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	450,00	10,20	17,47	17,47	17,47	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	6,32	6,32	6,32	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	135,52	2,62	1,66	1,66	1,66	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	50,00	1,15	0,79	0,79	0,79	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	471	9,08	74,20	27,39	
	DECANTADA	477	0,56	16,10	5,61	
	TRATADA	476	0,21	2,54	0,77	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,18	0,88	0,57	
COR (NTU)	BRUTA	471	154,00	381,00	239,00	
	DECANTADA	477	6,30	121,00	19,50	
	TRATADA	476	0,50	20,20	6,50	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	2,60	9,40	6,65	
pH	BRUTA	471	5,88	7,38	6,47	
	DECANTADA	477	4,60	7,74	5,79	
	TRATADA	476	4,50	8,10	6,45	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,11	6,70	6,36	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	476	0,00	2,50	1,39	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,78	1,52	1,21	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	476	0,11	1,92	0,62	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,07	0,88	0,61	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					11/11/2021	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**NOVEMBRO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	399	0,96	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,12	
COR (UH)	TRATADA FINAL	399	7,00	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,60	
pH	TRATADA FINAL	399	7,24	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,51	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	155	1,32	0,20 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	7	1,25	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	399	0,65	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,61	

## ***ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO***

PARÂMETRO	Nº ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

20/12/21

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**NOVEMBRO DE 2021**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,41	4,41	4,41	00:00	00:00	13:52:00	416:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
206,39		285,77		220,15		6,604,42
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	6	414:35:00	22,49		CAPTADO	6,604,42
2	4	415:05:00	15,55		LAV. FILTROS	106,84
3	3	415:20:00	10,58		OUTROS	179,72
4	4	415:00:00	15,88		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b> <b>6.317,86</b>	
5	6	414:25:00	25,14			
6	5	414:55:00	17,20			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	400,00	10,20	17,47	38,77	33,39	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	50,00	10,30	5,81	6,32	6,05	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	100,80	2,62	1,66	1,81	1,76	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	20,00	1,15	0,76	0,79	0,77	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	362	11,80	100,00	41,00	
	DECANTADA	362	0,74	10,90	2,88	
	TRATADA	399	0,11	1,85	0,96	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,39	2,01	1,12	
COR (NTU)	BRUTA	362	201,00	520,00	295,00	
	DECANTADA	362	5,60	52,70	16,90	
	TRATADA	399	2,50	14,30	7,00	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	2,80	12,40	7,60	
pH	BRUTA	362	5,58	7,21	6,36	
	DECANTADA	362	4,54	8,87	5,49	
	TRATADA	399	5,44	8,72	7,24	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	5,79	7,34	6,51	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	155	0,10	2,81	1,32	
	REDE E RESERVATÓRIO	7	0,69	2,05	1,25	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	399	0,07	2,10	0,65	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,01	0,78	0,61	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>20/12/2021</b>	



# INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

*Prefeitura Municipal de São José da Varginha*

**DEZEMBRO DE 2021**

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria GM/MS nº888, de 04 de maio de 2021
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	368	1,62	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,95	
COR (UH)	TRATADA FINAL	368	7,50	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	10,20	
pH	TRATADA FINAL	368	6,39	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,65	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	0	*	0,20 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	0	*	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	368	0,65	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,64	

## ***ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO***

PARÂMETRO	Nº ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO**

DATA:

17/01/22

**RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**DEZEMBRO DE 2021**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Represa Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,41	4,62	4,512	13:00:00	13:00:00	13:00:00	403:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
206,39		216,22		211,14		6.545,45
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	2	402:45:00	6,80		CAPTADO	6.545,45
2	4	402:10:00	13,55		LAV. FILTROS	56,57
3	2	402:40:00	5,29		OUTROS	179,72
4	5	402:05:00	16,19		<b>TOTAL DISTRIBUÍDO (m³)</b> <b>6.317,86</b>	
5	2	402:40:00	5,29			
6	2	402:25:00	9,45			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	375,00	10,20	26,01	38,77	31,80	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	75,00	10,30	5,94	5,94	5,94	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	87,12	2,62	1,81	1,81	1,81	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	20,00	1,15	0,76	0,76	0,76	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	327	11,30	225,00	59,80	
	DECANTADA	340	0,43	9,55	3,34	
	TRATADA	368	0,46	3,91	1,62	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,98	2,88	1,95	
COR (NTU)	BRUTA	327	160,00	423,00	280,00	
	DECANTADA	340	5,30	67,00	15,70	
	TRATADA	368	0,50	16,90	7,50	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	3,70	14,40	10,20	
pH	BRUTA	327	4,45	7,36	6,32	
	DECANTADA	340	4,29	7,61	5,16	
	TRATADA	368	4,84	7,92	6,39	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,17	7,42	6,65	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	0				
	REDE E RESERVATÓRIO	0				
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	368	0,00	1,17	0,65	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,07	1,04	0,64	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					<b>Data</b>	
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</b>					<b>17/01/2022</b>	