



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

JANEIRO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	325	1,39	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	12	1,83	
COR (UH)	TRATADA FINAL	325	9,87	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	12	8,88	
pH	TRATADA FINAL	325	6,47	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	12	6,51	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	325	1,61	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	12	1,22	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	325	0,67	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	12	0,69	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS – REDE E RESERVATÓRIO

PARÂMETRO	Nº ANÁLISES REALIZADAS	Análises		Recoleta	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	12	12	0	0	0
<i>Escherichia Coli</i>	12	12	0	0	0

Responsável:

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

DATA:

07/02/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

JANEIRO DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação Capão Cavallo



VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,00	4,00	4,00	10:00:00	12:00:00	11:48:23	366:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
144,00		172,80		170,01		5.270,40
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS		CAPTADO	
1	1	365:52:00	1,92		5.270,40	
2	1	365:50:00	2,40		LAV. FILTROS	12,48
3	1	365:45:00	3,60		OUTROS	306,72
4	0	366:00:00	0,00		TOTAL DISTRIBUÍDO	
5	1	365:48:00	2,88			
6	1	365:53:00	1,68			
4.951,20						
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	350,00	10,20	66,30	66,30	66,30	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	75,00	10,30	1,88	1,88	1,88	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	116,16	2,62	9,87	9,87	9,87	
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	383	14,15	61,30	32,39	
	DECANTADA	383	0,02	8,03	1,75	
	TRATADA	325	0,02	4,94	1,39	
	REDE E RESERVATÓRIO	12	0,22	4,74	1,83	
COR (NTU)	BRUTA	383	199,00	371,00	256,30	
	DECANTADA	383	6,40	38,10	13,78	
	TRATADA	325	2,30	18,80	9,87	
	REDE E RESERVATÓRIO	12	1,40	17,80	8,88	
pH	BRUTA	383	4,52	8,11	6,31	
	DECANTADA	383	4,26	7,90	5,46	
	TRATADA	325	5,01	8,18	6,47	
	REDE E RESERVATÓRIO	12	5,11	7,52	6,51	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	325	0,00	2,50	1,61	
	REDE E RESERVATÓRIO	12	0,20	2,50	1,22	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	325	0,00	2,10	0,67	
	REDE E RESERVATÓRIO	12	0,00	0,90	0,69	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	12	12	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	12	12	0	0	0	
Responsável:					Data	
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO					07/02/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

FEVEREIRO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	280	1,22	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,14	
COR (UH)	TRATADA FINAL	280	9,98	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,95	
pH	TRATADA FINAL	280	6,52	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,76	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	280	1,42	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,76	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	280	0,66	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,66	

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:

07/03/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**FEVEREIRO DE 2017**

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,00	4,00	4,00	00:00:00	12:00:00	11:25:43	320:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
144,00		172,80		165,09		4.622,40
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS		CAPTADO	
1	1	319:50:00	2,40		4.622,40	
2	1	319:50:00	2,40		LAV. FILTROS	13,20
3	2	319:40:00	4,80		OUTROS	331,92
4	1	319:45:00	3,60		TOTAL DISTRIBUÍDO	
5	0	320:00:00	0,00			
6	0	320:00:00	0,00			
4.277,28						
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	375,00	10,20	56,44	66,30	59,00	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	50,00	10,30	7,86	9,87	8,38	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	146,64	2,62	1,74	1,88	1,78	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	24,00	1,15	0,78	0,81	0,79	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	331	19,10	62,80	26,93	
	DECANTADA	331	0,02	7,03	1,59	
	TRATADA	280	0,02	4,35	1,22	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,29	1,81	1,14	
COR (NTU)	BRUTA	331	175,00	373,00	232,21	
	DECANTADA	331	5,40	34,50	14,00	
	TRATADA	280	2,90	33,70	9,98	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,20	14,30	6,95	
pH	BRUTA	331	4,55	8,50	6,39	
	DECANTADA	331	4,23	7,90	5,89	
	TRATADA	280	5,01	8,37	6,52	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	5,96	7,80	6,76	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	280	0,00	2,50	1,42	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,21	2,42	1,76	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	280	0,00	1,04	0,66	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	1,50	0,66	
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					07/03/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

MARÇO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde	
				Limite de Parâmetro	
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	345	1,03	≤ 5,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,3		
COR (UH)	TRATADA FINAL	345	8,43	≤ 15,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	9,07		
pH	TRATADA FINAL	345	6,39	6,0 a 9,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,45		
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	345	1,4	0,50 a 2,0	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,24	0,20 a 2,0	
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	345	0,63	≤ 1,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,88		

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:

07/04/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA



MARÇO DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,00	4,00	4,00	08:00:00	12:00:00	11:16:53	361:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
115,20		172,80		162,45		5.198,40
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS		CAPTADO	
1	2	360:30:00	7,20		5.198,40	
2	1	360:50:00	2,40		30,00	
3	1	360:52:00	1,92		259,92	
4	2	360:35:00	6,00		TOTAL DISTRIBUÍDO 4.908,48	
5	3	360:24:00	8,64			
6	1	360:44:00	3,84			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	400,00	10,20	40,80	56,44	46,50	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	50,00	10,30	6,00	7,86	6,62	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	154,88	2,62	1,74	1,83	1,80	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	36,00	1,15	0,81	1,34	1,08	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	377	23,80	175,00	57,77	
	DECANTADA	376	0,56	10,50	2,33	
	TRATADA	345	0,02	2,48	1,03	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,46	2,07	1,30	
COR (NTU)	BRUTA	377	217,00	398,00	293,44	
	DECANTADA	376	5,70	82,20	17,16	
	TRATADA	345	1,50	17,10	8,43	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,70	12,40	9,07	
pH	BRUTA	377	5,57	8,40	6,42	
	DECANTADA	376	4,47	7,69	5,81	
	TRATADA	345	4,35	7,67	6,39	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	5,42	7,16	6,45	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	345	0,00	2,50	1,40	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,09	2,31	1,24	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	345	0,00	2,10	0,63	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	1,96	0,88	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
Escherichia Coli	14	14	0	0	0	
Responsável:					Data	
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO					07/04/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

ABRIL DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	N° ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	341	1,02	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,05	
COR (UH)	TRATADA FINAL	341	6,58	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,54	
pH	TRATADA FINAL	341	6,5	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,74	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	341	1,37	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,9	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	341	0,65	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,77	

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:

05/05/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

ABRIL DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação Capão Cavallo



VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,00	4,00	4,00	12:00:00	12:00:00	12:00:00	360:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
172,80		172,80		172,80		5.184,00
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	1	359:50:00	2,40		CAPTADO	5.184,00
2	2	359:40:00	4,80		LAV. FILTROS	19,20
3	1	359:50:00	2,40		OUTROS	259,20
4	1	359:50:00	2,40		TOTAL DISTRIBUÍDO (m3)	
5	2	359:40:00	4,80		4.905,60	
6	1	359:50:00	2,40			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	300,00	10,20	28,05	49,70	38,74	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	5,75	7,01	6,11	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	146,48	2,62	1,77	2,01	1,94	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	36,00	1,15	0,76	0,81	0,78	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	379	24,10	49,60	34,50	
	DECANTADA	377	0,88	3,91	2,20	
	TRATADA	341	0,10	2,00	1,02	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,64	1,54	1,05	
COR (NTU)	BRUTA	379	210,00	409,00	276,48	
	DECANTADA	377	4,00	38,60	14,85	
	TRATADA	341	1,50	13,40	6,58	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	3,70	11,30	7,54	
pH	BRUTA	379	5,48	7,61	6,60	
	DECANTADA	377	4,10	9,72	5,93	
	TRATADA	341	5,65	7,84	6,50	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,33	7,84	6,74	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	341	0,00	2,50	1,37	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,30	1,44	0,90	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	341	0,00	2,10	0,65	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	1,43	0,77	
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					05/05/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

MAIO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	303	1,29	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,27	
COR (UH)	TRATADA FINAL	303	7,00	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	8,30	
pH	TRATADA FINAL	303	6,57	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,53	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	303	1,53	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,18	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	303	0,63	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,66	

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:

07/06/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

MAIO DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação Capão Cavallo



VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,00	4,00	4,00	06:00:00	12:00:00	10:51:30	325:45:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
86,40		172,80		156,36		4.690,80
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m ³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m ³ /MÊS			
1	1	325:30:00	3,60		CAPTADO	4.690,80
2	1	325:30:00	3,60		LAV. FILTROS	18,00
3	1	325:30:00	3,60		OUTROS	392,94
4	1	325:35:00	2,40		TOTAL DISTRIBUÍDO (m3)	
5	1	325:35:00	2,40		4.279,86	
6	1	325:35:00	2,40			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	300,00	10,20	28,05	45,90	43,58	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	5,75	5,75	5,75	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	116,16	2,62	2,01	2,01	2,01	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	24,00	1,15	0,76	0,76	0,76	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE	NÚMERO DE	VALORES			
	ÁGUA	DETERMINAÇÕES	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	340	28,40	96,30	45,72	
	DECANTADA	340	1,15	4,74	2,86	
	TRATADA	303	0,39	3,21	1,29	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,56	2,39	1,27	
COR (NTU)	BRUTA	340	203,00	426,00	319,00	
	DECANTADA	340	8,20	35,50	18,30	
	TRATADA	303	1,60	20,10	7,00	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	3,90	14,50	8,30	
pH	BRUTA	340	5,56	7,48	6,65	
	DECANTADA	340	5,05	7,81	5,93	
	TRATADA	303	4,89	7,68	6,57	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,16	6,88	6,53	
	TRATADA	303	0,00	2,50	1,53	
ÍON FLUORETO (mg/l)	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,29	1,88	1,18	
	TRATADA	303	0,00	2,10	0,63	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	0,85	0,66	
	TRATADA	303	0,00	0,85	0,66	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESEÇA	AUSÊNCIA	PRESEÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
<i>Escherichia Coli</i>	14	14	0	0	0	
Responsável:					Data	
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO					07/06/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

JUNHO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	316	1,68	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,64	
COR (UH)	TRATADA FINAL	316	7,70	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	9,10	
pH	TRATADA FINAL	316	6,50	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,37	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	316	1,46	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,69	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	316	0,66	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,95	

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:

06/07/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

JUNHO DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação Capão Cavallo



VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,00	4,00	4,00	09:00:00	12:00:00	11:15:00	337:30:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
129,60		172,80		162,00		4.860,00
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS						VOLUME MEDIDO EM m³
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	2	337:10:00	4,80			CAPTADO 4.860,00
2	2	337:05:00	6,00			LAV. FILTROS 30,00
3	2	337:10:00	4,80			OUTROS 243,00
4	1	337:20:00	2,40			TOTAL DISTRIBUÍDO (m3)
5	3	337:00:00	7,20			4.587,00
6	2	337:10:00	4,80			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	275,00	10,20	45,90	45,90	45,90	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	5,75	5,75	5,75	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	161,16	2,62	2,01	2,01	2,01	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	64,00	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	348	22,10	72,40	34,99	
	DECANTADA	358	0,66	21,40	3,28	
	TRATADA	316	0,56	3,91	1,68	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,62	3,11	1,64	
COR (NTU)	BRUTA	348	181,00	333,00	246,00	
	DECANTADA	358	5,50	158,00	17,60	
	TRATADA	316	2,00	16,10	7,60	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,60	12,90	9,10	
pH	BRUTA	348	5,94	7,95	6,67	
	DECANTADA	358	5,10	7,94	6,11	
	TRATADA	316	5,56	8,11	6,50	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,03	6,71	6,37	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	316	0,00	2,50	1,46	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	2,02	1,69	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	316	0,00	2,10	0,66	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	2,10	0,95	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	N° 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					06/07/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

JULHO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	297	1,65	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,10	
COR (UH)	TRATADA FINAL	297	8,47	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	5,90	
pH	TRATADA FINAL	297	6,82	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,42	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	297	1,38	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,75	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	297	0,76	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,88	

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:

07/08/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

JULHO DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Bombeamento da Represa Capão Cavallo, Captação 2 – Baldeio Caminhão Pipa



VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
0,00	5,50	4,08	00:00:00	12:00:00	10:29:02	325:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
0,00		216,00		160,03		4.960,80
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS						VOLUME MEDIDO EM m³
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	2	324:35:00	6,00		CAPTADO	4.960,80
2	2	324:39:00	6,03		LAV. FILTROS	32,61
3	3	324:30:00	7,20		OUTROS	347,26
4	3	324:30:00	8,10		TOTAL DISTRIBUÍDO (m3)	
5	1	324:48:00	2,88			4.580,93
6	1	324:50:00	2,40			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	300,00	10,20	29,30	45,90	41,94	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	75,00	10,30	5,75	5,75	5,75	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	116,16	2,62	2,01	2,01	2,01	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	24,00	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	337	5,35	204,00	39,75	
	DECANTADA	332	4,74	12,71	6,55	
	TRATADA	297	0,02	8,60	1,65	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,28	1,98	1,10	
COR (NTU)	BRUTA	337	36,40	392,00	190,96	
	DECANTADA	332	2,10	97,50	19,87	
	TRATADA	297	1,50	18,40	8,47	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,70	7,70	5,90	
pH	BRUTA	337	5,93	9,70	7,14	
	DECANTADA	332	4,74	7,71	6,55	
	TRATADA	297	4,74	9,80	6,82	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,06	8,50	7,42	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	297	0,00	2,50	1,38	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	1,72	0,75	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	297	0,00	2,10	0,76	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	1,76	0,88	
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

07/08/2017



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

AGOSTO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	252	1,60	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,49	
COR (UH)	TRATADA FINAL	252	8,40	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,70	
pH	TRATADA FINAL	252	6,96	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,91	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	252	1,68	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,82	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	252	0,69	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,57	

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:

11/09/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

AGOSTO DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 – Bombeamento da Represa Capão Cavallo, Captação 2 – Baldeio Caminhão Pipa



VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
0,00	5,50	4,32	00:00:00	12:00:00	09:29:00	294:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
0,00		237,60		187,78		5.821,20
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS						VOLUME MEDIDO EM m³
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	1	293:45:00	3,60		CAPTADO	5.821,20
2	3	293:30:00	9,90		LAV. FILTROS	48,09
3	3	293:36:00	6,12		OUTROS	407,48
4	3	293:28:00	8,58		TOTAL DISTRIBUÍDO (m3)	
5	4	293:17:00	13,29			5.365,63
6	2	293:40:00	6,60			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	250,00	10,20	29,30	56,95	34,50	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	5,75	6,15	5,80	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	67,76	2,62	2,01	2,01	2,01	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	24,00	1,15	0,70	0,76	0,76	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	291	4,48	332,00	39,83	
	DECANTADA	292	0,57	19,80	4,54	
	TRATADA	252	0,02	6,79	1,60	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,58	3,88	1,49	
COR (NTU)	BRUTA	291	38,80	425,00	122,00	
	DECANTADA	292	4,30	39,50	17,60	
	TRATADA	252	1,40	19,50	8,40	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,30	10,60	7,70	
pH	BRUTA	291	5,41	8,96	6,89	
	DECANTADA	292	4,36	8,17	6,22	
	TRATADA	252	5,38	8,92	6,96	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,16	7,21	6,91	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	252	0,00	2,50	1,68	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	2,50	1,82	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	252	0,00	2,10	0,69	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	0,80	0,57	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	N° 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					11/09/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

SETEMBRO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	260	1,54	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,53	
COR (UH)	TRATADA FINAL	260	8,70	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,80	
pH	TRATADA FINAL	260	7,07	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,10	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	260	1,55	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,67	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	260	0,60	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,67	

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:

06/10/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA



SETEMBRO DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 2 – Baldeio Caminhão Pipa

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
5,50	5,50	4,77	00:00:00	12:00:00	10:00:00	300:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
59,40		237,60		228,55		5.942,20
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS						VOLUME MEDIDO EM m ³
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m ³ /MÊS			
1	3	299:30:00	9,90		CAPTADO	5.942,20
2	2	299:40:00	6,60		LAV. FILTROS	42,90
3	2	299:40:00	6,60		OUTROS	336,71
4	2	299:40:00	6,60		TOTAL DISTRIBUÍDO (m3)	
5	2	299:40:00	6,60			5.562,59
6	2	299:40:00	6,60			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	200,00	10,20	29,30	29,30	29,30	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	5,75	5,75	5,75	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	77,44	2,62	2,01	2,01	2,01	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	36,00	1,15	0,76	0,76	2,01	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	303	6,35	54,10	12,27	
	DECANTADA	303	0,46	10,20	3,50	
	TRATADA	260	0,02	4,69	1,54	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,22	2,64	1,54	
COR (NTU)	BRUTA	303	20,90	189,00	58,20	
	DECANTADA	303	7,70	44,10	17,30	
	TRATADA	260	1,50	18,60	8,70	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	3,70	12,10	7,80	
pH	BRUTA	303	5,67	8,85	6,90	
	DECANTADA	303	4,79	9,47	6,27	
	TRATADA	260	5,75	8,61	7,07	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,62	7,63	7,10	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	260	0,07	2,50	1,55	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	2,50	1,67	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	260	0,00	2,10	0,60	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	2,10	0,67	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	N° 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					06/10/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

OUTUBRO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	246	0,91	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,01	
COR (UH)	TRATADA FINAL	246	5,90	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,50	
pH	TRATADA FINAL	246	6,89	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,80	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	246	1,38	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,58	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	246	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:

08/11/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

OUTUBRO DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 2 – Baldeio Caminhão Pipa



VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
0,00	5,50	4,62	00:00:00	12:00:00	09:50:19	305:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
0,00		237,60		194,81		6.039,00
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS						VOLUME MEDIDO EM m³
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	2	304:40:00	6,60			CAPTADO 6.039,00
2	2	304:40:00	6,60			LAV. FILTROS 42,90
3	2	304:40:00	6,60			OUTROS 341,55
4	2	304:40:00	6,60			TOTAL DISTRIBUÍDO (m3)
5	3	304:30:00	9,90			5.654,55
6	2	304:40:00	6,60			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	175,00	10,20	29,30	29,30	29,30	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	50,00	10,30	5,75	5,75	5,75	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	77,44	2,62	2,01	2,01	2,01	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	12,00	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	307	4,73	78,40	13,04	
	DECANTADA	307	0,52	28,00	2,58	
	TRATADA	246	0,02	3,72	0,91	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,56	1,49	1,01	
COR (NTU)	BRUTA	307	25,60	142,00	69,10	
	DECANTADA	307	3,10	114,00	14,50	
	TRATADA	246	1,20	17,10	5,90	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	2,10	12,90	7,50	
pH	BRUTA	307	5,39	9,12	6,69	
	DECANTADA	307	4,38	8,62	6,14	
	TRATADA	246	6,00	8,25	6,89	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,12	7,33	6,80	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	246	0,20	2,50	1,38	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,48	2,10	1,58	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	246	0,00	2,10	0,65	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	1,01	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:					Data	
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO					08/11/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

NOVEMBRO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	264	1,64	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,40	
COR (UH)	TRATADA FINAL	264	12,10	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	11,70	
pH	TRATADA FINAL	264	6,56	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,54	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	264	1,39	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,18	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	264	0,64	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,67	

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:

11/12/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

NOVEMBRO DE 2017

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação 1 -Represa Capão Cavallo / Captação 2 – Baldeio Caminhão Pipa



VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
0,00	5,50	4,05	00:00:00	12:00:00	11:20:00	306:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
0,00		237,60		165,06		4.951,80
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	2	305:40:00	4,80		CAPTADO	4.951,80
2	2	305:40:00	4,80		LAV. FILTROS	33,72
3	2	305:38:00	5,52		OUTROS	287,19
4	2	305:40:00	4,80		TOTAL DISTRIBUÍDO (m3)	
5	2	305:40:00	5,70		4.630,89	
6	3	305:30:00	8,10			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	550,00	10,20	29,30	98,70	76,34	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	25,00	10,30	5,75	5,75	5,75	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	180,52	2,62	2,01	2,01	2,01	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	36,00	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	313	8,94	668,00	160,78	
	DECANTADA	310	0,70	96,40	5,26	
	TRATADA	264	0,02	5,82	1,64	
COR (NTU)	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,39	2,64	1,40	
	BRUTA	313	60,80	520,00	327,10	
	DECANTADA	310	4,00	296,00	27,10	
	TRATADA	264	1,00	27,90	12,11	
pH	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,10	18,60	11,70	
	BRUTA	313	4,72	8,98	6,35	
	DECANTADA	310	4,11	7,85	5,72	
	TRATADA	264	5,21	7,78	6,56	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	REDE E RESERVATÓRIO	14	5,88	7,01	6,54	
	TRATADA	264	0,00	2,50	1,39	
ÍON FLUORETO (mg/l)	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,29	2,50	1,18	
	TRATADA	264	0,00	1,85	0,64	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	1,71	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:					Data	
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO					11/12/2017	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

DEZEMBRO DE 2017

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	301	1,93	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,58	
COR (UH)	TRATADA FINAL	301	15,60	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	12,90	
pH	TRATADA FINAL	301	6,42	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,57	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	301	1,27	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,34	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	301	0,60	≤ 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:

10/01/18

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**DEZEMBRO DE 2017****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
4,00	4,00	4,00	10:00:00	12:00:00	10:58:04	340:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
158,40		172,80		157,94		4.896,00
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m ³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m ³ /MÊS			
1	5	339:10:00	12,00		CAPTADO	4.896,00
2	4	338:12:00	11,52		LAV. FILTROS	78,72
3	6	338:00:00	14,40		OUTROS	284,40
4	6	338:55:00	15,60		TOTAL DISTRIBUÍDO (m3)	
5	5	339:00:00	12,00		4.532,88	
6	5	339:05:00	13,20			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	650,00	10,20	98,70	98,70	98,70	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	50,00	10,30	5,75	5,75	5,75	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	174,24	2,62	2,01	2,01	2,01	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	48,00	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	353	30,60	156,00	61,80	
	DECANTADA	353	0,50	37,40	3,63	
	TRATADA	301	0,02	10,90	1,93	
COR (NTU)	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,65	3,97	1,58	
	BRUTA	353	277,00	520,00	377,00	
	DECANTADA	353	8,70	165,00	28,20	
	TRATADA	301	5,10	41,10	15,60	
pH	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,20	17,10	12,90	
	BRUTA	353	5,06	8,62	6,40	
	DECANTADA	353	4,18	8,51	5,68	
	TRATADA	301	4,93	8,33	6,42	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	REDE E RESERVATÓRIO	14	5,86	7,01	6,57	
	TRATADA	301	0,00	2,50	1,27	
ÍON FLUORETO (mg/l)	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	2,50	1,34	
	TRATADA	301	0,00	2,10	0,60	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	1,30	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					10/01/2018	