



Informativo Qualidade da Água Distribuída
Prefeitura Municipal de São José da Varginha
JANEIRO DE 2016



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Port. 2914/11 Min. Saúde Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	188	2,39	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	2,58	
COR (UH)	TRATADA FINAL	189	11,43	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	11,08	
pH	TRATADA FINAL	180	7,02	6,0 a 9,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,84	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	191	1,10	0,5 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,84	0,2 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	177	0,73	≤ 1,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,86	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIOS

PARÂMETRO	Nº de Análises Realizadas	Análises		Recoletas	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:	DATA:
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas	3-mar-16

RELATÓRIO PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA SÃO JOSÉ DA VARGINHA

JANEIRO DE 2016

TRATAMENTO

Captação Capão do Cavalo



VAZÃO L / S			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,54	5,00	4,85	05:30:00	11:00:00	09:14:08	286:18:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIO		TOTAL MENSAL
18,44		192,06		161,25		4998,80
CONTROLE OPERACIONAL DE FILTROS				VOLUME MEDIDO EM m 3		
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL.GASTO NA LAVAGEM m3 / mês			
1	0	265:45:00	0,00	CAPTADO	4998,80	
2	4	269:38:00	11,19	LAV. FILTROS	51,02	
3	4	271:08:00	11,46	OUTROS GASTOS	249,94	
4	3	267:22:00	8,45	Total Distribuido		
5	3	279:08:00	8,46			
6	4	265:23:00	11,46			
			4697,84			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO	CONSUMO MENSAL	CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg / l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO (Kg)	325,00	10,00%	34,36	44,13	37,51	
HIDROXIDO DE SÓDIO (kg)	88,00	19,10%	6,33	6,90	6,47	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (Kg)	58,08	2,00%	1,83	1,86	1,84	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO (kg)	76,22	1,00%	0,66	0,80	0,77	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	257	18,30	349,00	66,29	
	DECANTADA	267	1,28	7,82	3,25	
	TRATADA	188	0,71	5,01	2,39	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,30	3,82	2,58	
COR (UH)	BRUTA	259	215,00	508,00	385,83	
	DECANTADA	256	6,40	38,00	19,23	
	TRATADA	189	3,90	39,00	11,43	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,40	14,90	11,08	
pH	BRUTA	247	5,49	7,66	6,54	
	DECANTADA	240	3,96	8,40	6,05	
	TRATADA	180	4,88	9,32	7,02	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	5,60	7,86	6,84	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg / L)	TRATADA	191	0,00	2,50	1,10	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	2,50	0,84	
ÍON FLUORETO (mg / L)	TRATADA	177	0,00	2,04	0,73	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	1,81	0,86	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIO	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
Escherichia coli	14	14	0	0	0	
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas					Data: 3-mar-16	



Informativo Qualidade da Água Distribuída
Prefeitura Municipal de São José da Varginha
FEVEREIRO DE 2016



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Port. 2914/11 Min. Saúde Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	231	1,84	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	2,07	
COR (UH)	TRATADA FINAL	229	6,65	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,43	
pH	TRATADA FINAL	231	7,01	6,0 a 9,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,98	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	229	1,32	0,5 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,16	0,2 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	206	0,71	≤ 1,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,76	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIOS

PARÂMETRO	Nº de Análises Realizadas	Análises		Recoletas	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas

DATA:

31-mar-16

RELATÓRIO PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA SÃO JOSÉ DA VARGINHA

FEVEREIRO DE 2016

TRATAMENTO

Captação Capão do Cavalo



VAZÃO L / S			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
5,00	5,00	5,00	07:00:00	16:00:00	11:09:39	323:40:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIO		TOTAL MENSAL
25,20		288,00		200,90		5826,00
CONTROLE OPERACIONAL DE FILTROS				VOLUME MEDIDO EM m3		
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL.GASTO NA LAVAGEM m3 / mês			
1	1	323:30:00	3,00	CAPTADO	5826,00	
2	1	323:30:00	3,00	LAV. FILTROS	35,10	
3	3	321:00:00	12,00	OUTROS GASTOS	291,30	
4	2	323:13:00	8,10	Total Distribuido		
5	1	323:30:00	3,00			
6	1	323:20:00	6,00			
			5499,60			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO	CONSUMO MENSAL	CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg / l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO (Kg)	200,00	10,00%	34,36	44,13	37,51	
HIDROXIDO DE SÓDIO (kg)	50,00	19,10%	6,33	6,90	6,47	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (Kg)	77,44	2,00%	1,83	1,86	1,84	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO (kg)	12,00	1,00%	0,66	0,80	0,77	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	281	18,90	40,30	28,19	
	DECANTADA	274	0,85	4,35	2,24	
	TRATADA	231	0,51	3,90	1,84	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,91	3,22	2,07	
COR (UH)	BRUTA	281	260,00	396,00	311,20	
	DECANTADA	279	4,80	37,20	14,05	
	TRATADA	229	1,30	14,10	6,65	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	3,50	10,70	7,43	
pH	BRUTA	284	5,98	7,65	6,64	
	DECANTADA	276	5,11	7,49	6,17	
	TRATADA	231	6,03	7,89	7,01	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,33	7,32	6,98	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg / L)	TRATADA	229	0,30	3,00	1,32	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	1,80	1,16	
ÍON FLUORETO (mg / L)	TRATADA	206	0,17	2,00	0,71	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	1,01	0,76	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIO	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
Escherichia coli	14	14	0	0	0	
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas					Data: 31-mar-16	



Informativo Qualidade da Água Distribuída
Prefeitura Municipal de São José da Varginha
MARÇO DE 2016



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Port. 2914/11 Min. Saúde Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	269	1,31	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,02	
COR (UH)	TRATADA FINAL	271	8,50	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	8,25	
pH	TRATADA FINAL	271	7,18	6,0 a 9,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,69	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	271	1,38	0,5 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,25	0,2 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	263	0,65	≤ 1,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,72	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIOS

PARÂMETRO	Nº de Análises Realizadas	Análises		Recoletas	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas

DATA:

20-abr-16

RELATÓRIO PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA SÃO JOSÉ DA VARGINHA



MARÇO DE 2016

TRATAMENTO

Captação Capão do Cavalo



VAZÃO L / S			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
5,00	5,00	5,00	05:00:00	15:00:00	10:40:21	309:30:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIO		TOTAL MENSAL
18,00		270,00		192,11		5571,00
CONTROLE OPERACIONAL DE FILTROS				VOLUME MEDIDO EM m 3		
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL.GASTO NA LAVAGEM m3 / mês			
1	2	330:06:00	7,20	CAPTADO	5571,00	
2	2	326:08:00	6,60	LAV. FILTROS	51,90	
3	4	329:45:00	13,50	OUTROS GASTOS	278,55	
4	1	325:15:00	4,50	Total Distribuido		
5	4	328:43:00	14,10			
6	1	323:20:00	6,00			
			5240,55			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO	CONSUMO MENSAL	CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg / l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO (Kg)	375,00	10,00%	30,60	30,60	30,60	
HIDROXIDO DE SÓDIO (kg)	50,00	19,10%	6,30	6,38	6,27	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (Kg)	106,48	2,00%	1,85	1,95	1,86	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO (kg)	36,00	1,00%	0,00	0,80	0,71	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	316	5,21	234,00	34,79	
	DECANTADA	311	0,23	31,50	1,99	
	TRATADA	269	0,12	3,56	1,31	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,40	2,31	1,02	
COR (UH)	BRUTA	319	239,00	631,00	294,92	
	DECANTADA	313	1,50	28,00	14,30	
	TRATADA	271	1,50	18,30	8,50	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	3,70	12,40	8,25	
pH	BRUTA	317	5,71	7,94	6,85	
	DECANTADA	313	5,10	7,88	6,47	
	TRATADA	271	5,37	9,40	7,18	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,12	7,35	6,69	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg / L)	TRATADA	271	0,20	3,00	1,38	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	2,00	1,25	
ÍON FLUORETO (mg / L)	TRATADA	263	0,00	1,92	0,65	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	0,96	0,72	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIO	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
Escherichia coli	14	14	0	0	0	
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas					Data: 20-abr-16	



Informativo Qualidade da Água Distribuída
Prefeitura Municipal de São José da Varginha
ABRIL DE 2016



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Port. 2914/11 Min. Saúde Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	288	0,64	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,75	
COR (UH)	TRATADA FINAL	289	6,05	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,55	
pH	TRATADA FINAL	284	7,23	6,0 a 9,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,11	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	292	1,47	0,5 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,51	0,2 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	293	0,67	≤ 1,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,58	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIOS

PARÂMETRO	Nº de Análises Realizadas	Análises		Recoletas	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:

CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas

DATA:

20-mai-16

RELATORIO PRODUÇÃO E QUALIDADE DE AGUA

PREFEITURA SÃO JOSÉ DA VARGINHA



ABRIL DE 2016

TRATAMENTO
Captação Capão do Cavalo



VAZÃO L / S			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,57	5,00	4,93	10:00:00	13:30:00	11:06:00	333:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIO		TOTAL MENSAL
36,00		239,60		197,11		5910,08
CONTROLE OPERACIONAL DE FILTROS				VOLUME MEDIDO EM m 3		
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL.GASTO NA LAVAGEM m3 / mês			
1	1	331:50:00	3,00		CAPTADO	5910,08
2	1	331:45:00	4,50		LAV. FILTROS	10,80
3	0	332:00:00	0,00		OUTROS GASTOS	295,50
4	0	332:00:00	0,00		Total Distribuido	
5	1	331:49:00	3,30			
6	0	332:00:00	0,00			
5603,78						
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO	CONSUMO MENSAL	CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg / l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO (Kg)	250,00	10,00%	30,60	30,60	30,60	
HIDROXIDO DE SÓDIO (kg)	75,00	19,10%	6,30	6,38	6,27	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (Kg)	106,48	2,00%	1,85	1,95	1,86	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO (kg)	36,00	1,00%	0,00	0,80	0,71	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	303	15,70	24,80	20,49	
	DECANTADA	303	0,29	2,83	1,22	
	TRATADA	288	0,02	1,80	0,64	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,24	1,28	0,75	
COR (UH)	BRUTA	311	201,00	340,00	252,74	
	DECANTADA	307	5,10	22,30	11,77	
	TRATADA	289	0,60	12,30	6,05	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	2,90	14,30	7,55	
pH	BRUTA	308	5,96	7,48	6,62	
	DECANTADA	301	5,22	7,15	6,22	
	TRATADA	284	6,29	7,97	7,23	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,57	7,76	7,11	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg / L)	TRATADA	292	0,20	8,30	1,47	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	2,00	1,51	
ÍON FLUORETO (mg / L)	TRATADA	293	0,00	1,69	0,67	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	0,76	0,58	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIO	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
Escherichia coli	14	14	0	0	0	
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas						Data: 20-mai-16



Informativo Qualidade da Água Distribuída
Prefeitura Municipal de São José da Varginha
MAIO DE 2016



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Port. 2914/11 Min. Saúde Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	339	0,72	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,92	
COR (UH)	TRATADA FINAL	337	4,12	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	5,18	
pH	TRATADA FINAL	339	6,98	6,0 a 9,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,74	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	340	1,55	0,5 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,56	0,2 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	340	0,68	≤ 1,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,58	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIOS

PARÂMETRO	Nº de Análises Realizadas	Análises		Recoletas	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	13	1	0	1
<i>Escherichia coli</i>	14	14	0	1	0

Responsável:

CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas

DATA:

27-jun-16

RELATORIO PRODUÇÃO E QUALIDADE DE AGUA

PREFEITURA SÃO JOSÉ DA VARGINHA



MAIO DE 2016

TRATAMENTO
Captação Capão do Cavalo



VAZÃO L / S			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,57	4,57	4,57	04:59:00	16:59:00	11:24:19	364:58:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIO		TOTAL MENSAL
30,58		279,41		187,64		6004,43
CONTROLE OPERACIONAL DE FILTROS				VOLUME MEDIDO EM m 3		
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL.GASTO NA LAVAGEM m3 / mês			
1	0	364:58:00	0,00		CAPTADO	6004,43
2	1	363:13:00	4,11		LAV. FILTROS	8,51
3	1	363:50:00	2,20		OUTROS GASTOS	300,22
4	1	364:50:00	2,20		Total Distribuido	
5	0	364:58:00	0,00			
6	0	364:58:00	0,00			
5695,70						
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO	CONSUMO MENSAL	CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg / l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO (Kg)	200,00	10,00%	32,10	32,11	32,10	
HIDROXIDO DE SÓDIO (kg)	50,00	19,10%	7,30	7,30	7,30	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (Kg)	125,84	2,00%	1,64	1,85	1,65	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO (kg)	24,00	1,00%	0,73	0,73	0,73	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	351	10,90	24,00	16,34	
	DECANTADA	348	0,49	3,16	1,51	
	TRATADA	339	0,02	2,91	0,72	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,60	1,81	0,92	
COR (UH)	BRUTA	350	158,00	273,00	194,22	
	DECANTADA	347	5,40	24,10	11,22	
	TRATADA	337	1,50	12,80	4,12	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,40	12,10	5,18	
pH	BRUTA	350	6,01	6,92	6,43	
	DECANTADA	346	5,20	6,80	6,05	
	TRATADA	339	6,12	7,61	6,98	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,27	7,39	6,74	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg / L)	TRATADA	340	0,50	3,20	1,55	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	2,00	1,56	
ÍON FLUORETO (mg / L)	TRATADA	340	0,01	1,25	0,68	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	0,90	0,58	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIO	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	13	1	0	1	
Escherichia coli	14	14	0	1	0	
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas						Data: 27-jun-16



Informativo Qualidade da Água Distribuída
Prefeitura Municipal de São José da Varginha
JUNHO DE 2016



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Port. 2914/11 Min. Saúde Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	330	0,71	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,10	
COR (UH)	TRATADA FINAL	330	4,73	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,19	
pH	TRATADA FINAL	328	7,10	6,0 a 9,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,18	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	330	1,44	0,5 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,55	0,2 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	330	0,65	≤ 1,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,44	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIOS

PARÂMETRO	Nº de Análises Realizadas	Análises		Recoletas	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:	DATA:
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas	16-ago-16

RELATORIO PRODUÇÃO E QUALIDADE DE AGUA

PREFEITURA SÃO JOSÉ DA VARGINHA



JUNHO DE 2016

TRATAMENTO

Captação Capão do Cavalo



VAZÃO L / S			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,57	4,69	4,62	02:00:00	16:59:00	10:39:00	330:09:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIO		TOTAL MENSAL
7,20		282,47		177,13		5491,05
CONTROLE OPERACIONAL DE FILTROS				VOLUME MEDIDO		
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL.GASTO NA LAVAGEM m3 / mês	EM m 3		
1	2	329:49:00	5,48	CAPTADO	5491,05	
2	2	324:38:00	5,75	LAV. FILTROS	11,23	
3	0	324:59:00	0,00	OUTROS GASTOS	274,55	
4	0	324:59:00	0,00	Total Distribuido		
5	0	324:59:00	0,00			
6	0	324:59:00	0,00			
			5205,27			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO	CONSUMO MENSAL	CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg / l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO (Kg)	225,00	10,00%	24,30	32,10	28,08	
HIDROXIDO DE SÓDIO (kg)	50,00	19,10%	7,03	7,30	7,16	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (Kg)	77,44	2,00%	1,30	1,64	1,51	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO (kg)	36,00	1,00%	0,73	0,81	0,77	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	335	10,30	24,40	13,98	
	DECANTADA	333	0,46	6,59	1,59	
	TRATADA	330	0,12	2,47	0,71	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,47	3,24	1,10	
COR (UH)	BRUTA	335	117,00	189,00	151,28	
	DECANTADA	332	5,40	27,80	11,66	
	TRATADA	330	0,81	15,00	4,73	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	2,80	14,60	7,19	
pH	BRUTA	335	5,90	7,70	6,55	
	DECANTADA	334	5,18	8,51	6,00	
	TRATADA	328	6,45	9,01	7,10	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,42	7,85	7,18	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg / L)	TRATADA	330	0,10	3,00	1,44	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	2,50	1,55	
ÍON FLUORETO (mg / L)	TRATADA	330	0,00	1,88	0,65	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	0,81	0,44	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIO	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
Escherichia coli	14	14	0	0	0	
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas						Data: 16-ago-16



Informativo Qualidade da Água Distribuída
Prefeitura Municipal de São José da Varginha
JULHO DE 2016



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Port. 2914/11 Min. Saúde Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	357	0,62	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,76	
COR (UH)	TRATADA FINAL	362	4,71	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,60	
pH	TRATADA FINAL	357	7,14	6,0 a 9,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,94	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	363	1,39	0,5 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,22	0,2 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	362	0,64	≤ 1,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,53	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIOS

PARÂMETRO	Nº de Análises Realizadas	Análises		Recoletas	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:	CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas	DATA: 16-ago-16
--------------	---	---------------------------

RELATORIO PRODUÇÃO E QUALIDADE DE AGUA

PREFEITURA SÃO JOSÉ DA VARGINHA



JULHO DE 2016

TRATAMENTO
Captação Capão do Cavalo



VAZÃO L / S			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,00	4,69	4,27	09:00:00	12:00:00	11:46:27	365:00:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIO		TOTAL MENSAL
32,40		184,46		180,99		5610,78
CONTROLE OPERACIONAL DE FILTROS				VOLUME MEDIDO EM m 3		
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL.GASTO NA LAVAGEM m3 / mês			
1	0	365:00:00	0,00	CAPTADO	5610,78	
2	2	364:45:00	4,05	LAV. FILTROS	12,33	
3	1	364:54:00	1,32	OUTROS GASTOS	280,54	
4	1	360:50:00	2,40	Total Distribuido		
5	1	364:52:00	1,92			
6	1	364:50:00	2,64			
5317,91						
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO	CONSUMO MENSAL	CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg / l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO (Kg)	175,00	10,00%	24,30	32,10	28,08	
HIDROXIDO DE SÓDIO (kg)	50,00	19,10%	7,03	7,30	7,16	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (Kg)	67,76	2,00%	1,30	1,64	1,51	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO (kg)	24,00	1,00%	0,73	0,81	0,77	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	375	11,40	22,50	14,54	
	DECANTADA	374	0,48	6,10	1,68	
	TRATADA	357	0,02	4,24	0,62	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,07	1,81	0,76	
COR (UH)	BRUTA	375	102,00	181,00	125,78	
	DECANTADA	377	1,40	24,60	10,35	
	TRATADA	362	0,40	15,50	4,71	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	2,80	12,60	6,60	
pH	BRUTA	375	6,06	7,60	6,62	
	DECANTADA	372	5,17	8,00	6,11	
	TRATADA	357	6,28	9,00	7,14	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,66	7,30	6,94	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg / L)	TRATADA	363	0,00	2,50	1,39	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,30	2,50	1,22	
ÍON FLUORETO (mg / L)	TRATADA	362	0,00	1,90	0,64	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	0,83	0,53	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIO	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
Escherichia coli	14	14	0	0	0	
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas						Data: 16-ago-16



Informativo Qualidade da Água Distribuída
Prefeitura Municipal de São José da Varginha
AGOSTO DE 2016



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Port. 2914/11 Min. Saúde Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	298	1,00	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,53	
COR (UH)	TRATADA FINAL	300	5,12	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,08	
pH	TRATADA FINAL	292	7,29	6,0 a 9,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,13	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	283	1,42	0,5 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,46	0,2 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	254	0,63	≤ 1,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,47	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIOS

PARÂMETRO	Nº de Análises Realizadas	Análises		Recoletas	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:	DATA:
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas	22-set-16

RELATORIO PRODUÇÃO E QUALIDADE DE AGUA

PREFEITURA SÃO JOSÉ DA VARGINHA



AGOSTO DE 2016

TRATAMENTO

Captação Capão do Cavalo



Contrata

Saneamento e Meio Ambiente

VAZÃO L / S			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
2,80	5,55	3,90	08:00:00	12:00:00	11:14:02	348:15:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIO		TOTAL MENSAL
28,80		168,48		157,72		4889,43
CONTROLE OPERACIONAL DE FILTROS				VOLUME MEDIDO EM m3		
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL.GASTO NA LAVAGEM m3 / mês			
1	1	348:05:00	2,40		CAPTADO	4889,43
2	0	348:15:00	0,00		LAV. FILTROS	7,44
3	0	348:15:00	0,00		OUTROS GASTOS	244,47
4	1	348:05:00	2,40		Total Distribuido 4637,52	
5	0	348:15:00	0,00			
6	1	346:04:00	2,64			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO	CONSUMO MENSAL	CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg / l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO (Kg)	200,00	10,00%	23,80	23,80	23,80	
HIDROXIDO DE SÓDIO (kg)	25,00	19,10%	7,90	7,90	7,90	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (Kg)	82,08	2,00%	1,64	4,80	2,14	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO (kg)	24,00	1,00%	0,92	0,92	0,92	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	339	10,90	99,60	24,74	
	DECANTADA	339	0,02	16,50	2,91	
	TRATADA	298	0,02	9,37	1,00	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,12	3,54	1,53	
COR (UH)	BRUTA	342	32,00	248,00	162,20	
	DECANTADA	334	5,10	60,10	13,11	
	TRATADA	300	0,90	26,90	5,12	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	2,40	9,60	6,08	
pH	BRUTA	344	5,75	7,11	6,56	
	DECANTADA	338	3,80	7,78	6,00	
	TRATADA	292	6,00	10,21	7,29	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,44	8,05	7,13	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg / L)	TRATADA	283	0,05	2,50	1,42	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,27	2,50	1,46	
ÍON FLUORETO (mg / L)	TRATADA	254	0,00	1,21	0,63	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	1,01	0,47	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIO	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
Escherichia coli	14	14	0	0	0	
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas						Data: 22-set-16



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

NOVEMBRO 2016

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde Limite de parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	247	2,09	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	3,41	
COR (UH)	TRATADA FINAL	247	8,9	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	9,68	
pH	TRATADA FINAL	247	6,4	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,24	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	247	1,31	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,3	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	247	0,83	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,43	

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:

12/12/16



RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

SETEMBRO DE 2016

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação: Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
2,80	5,50	3,97	08:00:00	12:00:00	10:40:00	320:14:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
80,64		237,60		152,09		4.572,47
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS				VOLUME MEDIDO EM m³		
NUM. FILTRO	N. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m3/MÊS			
1	0	320:14:00	0,00	CAPTADO	4.572,47	
2	0	320:14:00	0,00	LAV. FILTROS	16,32	
3	1	320:04:00	2,40	OUTROS	365,8	
4	1	320:04:00	2,40	TOTAL DISTRIBUÍDO		
5	2	319:53:00	5,94			
6	2	319:53:00	5,58			
4.190,35						
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	225,00	10,20	37,90	37,90	37,90	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	75,00	10,30	6,89	7,90	7,87	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	67,76	2,62	1,56	1,69	1,67	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	12,00	1,15	0,97	0,92	0,88	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	286	1,06	335,40	46,50	
	DECANTADA	280	0,96	13,80	3,95	
	TRATADA	210	0,02	5,69	1,47	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,02	4,14	2,24	
COR (NTU)	BRUTA	287	26,10	520,00	160,68	
	DECANTADA	280	4,00	60,00	15,17	
	TRATADA	212	0,20	27,00	5,78	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	4,00	22,90	9,60	
pH	BRUTA	288	5,40	7,29	6,40	
	DECANTADA	266	4,31	7,47	5,73	
	TRATADA	212	5,72	9,20	6,99	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	6,43	7,07	6,73	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	210	0,12	2,50	1,34	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,23	2,50	1,27	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	211	0,00	2,10	0,55	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	2,10	0,64	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIOS	N° 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					19/10/16	



Informativo Qualidade da Água Distribuída
Prefeitura Municipal de São José da Varginha
OUTUBRO DE 2016



PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Port. 2914/11 Min. Saúde Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	267	1,97	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,95	
COR (UH)	TRATADA FINAL	267	7,27	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,37	
pH	TRATADA FINAL	267	6,82	6,0 a 9,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,78	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	267	1,06	0,5 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,69	0,2 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	267	0,70	≤ 1,5
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,92	

ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS - REDE E RESERVATÓRIOS

PARÂMETRO	Nº de Análises Realizadas	Análises		Recoletas	
		Ausência	Presença	Ausência	Presença
Coliforme Total	14	14	0	0	0
<i>Escherichia coli</i>	14	14	0	0	0

Responsável:	DATA:
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas	14-nov-16

VAZÃO L / S			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
4,00	5,50	4,04	04:00:00	12:00:00	09:27:35	293:15:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m3) ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIO		TOTAL MENSAL
14,40		174,53		137,58		4265,03
CONTROLE OPERACIONAL DE FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m 3	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL.GASTO NA LAVAGEM m3 / mês			
1	3	295:58:00	12,00	CAPTADO	4265,03	
2	2	296:50:00	6,00	LAV. FILTROS	38,64	
3	2	296:55:00	4,80	OUTROS GASTOS	213,25	
4	2	296:55:00	4,80	Total Distribuido 4013,14		
5	2	296:45:00	7,20			
6	2	296:59:00	3,84			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO	CONSUMO MENSAL	CONCENTRAÇÃO DA SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg / l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO (Kg)	375,00	10,00%	42,90	44,30	43,33	
HIDROXIDO DE SÓDIO (kg)	75,00	19,10%	6,96	7,83	7,07	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO (Kg)	106,48	2,00%	1,51	1,69	1,56	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO (kg)	36,00	1,00%	0,76	0,85	0,81	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	Nº DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	293	1,30	280,00	77,37	
	DECANTADA	283	0,02	43,50	3,10	
	TRATADA	267	0,02	16,20	1,97	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,48	3,32	1,95	
COR (UH)	BRUTA	293	85,00	408,00	284,18	
	DECANTADA	282	1,35	83,50	14,24	
	TRATADA	267	0,90	20,90	7,27	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	3,50	11,20	7,37	
pH	BRUTA	289	0,21	8,51	6,31	
	DECANTADA	283	4,11	7,62	5,44	
	TRATADA	267	4,90	8,54	6,82	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,49	7,02	6,78	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg / L)	TRATADA	267	0,00	15,00	1,06	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,36	2,50	1,69	
ÍON FLUORETO (mg / L)	TRATADA	267	0,19	2,10	0,70	
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,00	2,10	0,92	
ANÁLISES MICROBIOLÓGICAS						
REDE E RESERVATÓRIO	Nº de ANÁLISES	ANÁLISES		RECOLETAS		
		AUSÊNCIA	PRESENÇA	AUSÊNCIA	PRESENÇA	
Coliforme Total	14	14	0	0	0	
Escherichia coli	14	14	0	0	0	
CONTRATA - Consultoria e Tratamento de Águas						Data: 14-nov-16



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

SETEMBRO 2016

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde Limite de parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	210	1,47	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	2,24	
COR (UH)	TRATADA FINAL	212	5,78	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	9,6	
pH	TRATADA FINAL	212	6,99	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	6,73	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	210	1,34	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,27	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	211	0,55	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,6	

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:

19/10/16



RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

NOVEMBRO DE 2016

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Captação: Capão Cavallo

VAZÃO l/s			TEMPO DE FUNCIONAMENTO (h)			
MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	TOTAL MENSAL
2,80	4,00	3,38	00:00:00	12:00:00	08:43:33	270:30:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
70,56		172,80		130,55		3.655,44
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS				VOLUME MEDIDO EM m³		
NUM. FILTRO	N. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m3/MÊS			
1	1	270:20:00	2,40	CAPTADO		3.655,44
2	1	270:20:00	2,40	LAV. FILTROS		14,88
3	1	270:20:00	2,40	OUTROS		184,25
4	2	270:08:00	5,28	TOTAL DISTRIBUÍDO		
5	1	270:20:00	2,40			
6	0	270:30:00	0,00			
			3.456,31			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)	CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
SULFATO DE ALUMÍNIO	375,00	10,20	37,40	66,90	47,89	
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	75,00	10,30	6,10	26,60	12,39	
HIPOCLORITO DE CÁLCIO	84,44	2,62	1,69	2,68	2,10	
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO	12,00	1,15	0,68	0,86	0,82	
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS	TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES			
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO	
TURBIDEZ (NTU)	BRUTA	271	6,61	104,00	51,02	
	DECANTADA	269	0,02	25,30	2,38	
	TRATADA	247	0,02	8,91	2,09	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,39	6,20	3,41	
COR (NTU)	BRUTA	271	51,10	438,00	254,86	
	DECANTADA	269	2,80	75,40	14,40	
	TRATADA	247	1,70	27,30	8,90	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	3,00	16,40	9,68	
pH	BRUTA	271	5,48	9,59	6,32	
	DECANTADA	269	4,22	7,03	5,34	
	TRATADA	247	4,72	7,30	6,40	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	5,90	6,56	6,24	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)	TRATADA	247	0,00	2,50	1,31	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	2,50	1,30	
ÍON FLUORETO (mg/l)	TRATADA	247	0,00	2,10	0,83	
	REDE E RESERVATÓRIO	14	0,12	0,78	0,43	
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					12/12/16	



INFORMATIVO DE QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

Prefeitura Municipal de São José da Varginha

DEZEMBRO DE 2016

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS	TIPO DE ÁGUA	Nº ANÁLISES REALIZADAS	VALOR MÉDIO	Portaria 2914/11 Ministério da Saúde
				Limite de Parâmetro
TURBIDEZ (NTU)	TRATADA FINAL	292	1,35	≤ 5,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,76	
COR (UH)	TRATADA FINAL	292	9,9	≤ 15,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,97	
pH	TRATADA FINAL	292	6,59	6,0 a 9,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	7,02	
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/L)	TRATADA FINAL	292	1,65	0,50 a 2,0
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	1,94	0,20 a 2,0
ÍON FLUORETO (mg/L)	TRATADA FINAL	292	0,49	≤ 1,50
	REDE E RESERVATÓRIOS	14	0,48	

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:	DATA:
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO	06/01/17

RELATÓRIO DE PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ÁGUA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DA VARGINHA

**DEZEMBRO DE 2016**

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	11:07:25	344:50:00
VOLUME MACROMEDIDO DIÁRIO (m³) – ÁGUA BRUTA						
MÍNIMO DIÁRIO		MÁXIMO DIÁRIO		MÉDIA DIÁRIA		TOTAL MENSAL
129,60		172,80		160,18		4.965,60
CONTROLE OPERACIONAL DOS FILTROS					VOLUME MEDIDO EM m³	
NUM. FILTRO	NUM. LAVAGENS	TEMPO FUNCION. (h)	VOL. GASTO LAVAGEM m³/MÊS			
1	1	344:40:00	2,40		CAPTADO	4.965,60
2	0	344:50:00	0,00		LAV. FILTROS	9,60
3	1	344:40:00	2,40		OUTROS	248,28
4	0	344:50:00	0,00		TOTAL DISTRIBUÍDO 4.707,72	
5	1	344:40:00	2,40			
6	1	344:40:00	2,40			
PRODUTOS QUÍMICOS						
PRODUTO (Kg)		CONSUMO MENSAL	CONC. SOLUÇÃO	DOSAGEM (mg/l)		
				MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO
SULFATO DE ALUMÍNIO		750,00	10,20	51,88	66,30	58,83
HIDRÓXIDO DE SÓDIO		100,00	10,30	9,87	26,60	17,87
HIPOCLORITO DE CÁLCIO		154,88	2,62	1,69	1,88	1,77
ÁCIDO FLUOSSILÍCICO		36,00	1,15	0,69	0,86	0,80
ANÁLISES DE LABORATÓRIO						
PARÂMETROS		TIPO DE ÁGUA	NÚMERO DE DETERMINAÇÕES	VALORES		
				MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIO
TURBIDEZ (NTU)		BRUTA	352	19,20	199,00	54,49
		DECANTADA	353	0,02	10,90	1,44
		TRATADA	292	0,02	6,55	1,35
		REDE E RESERVATÓRIO	14	0,45	2,68	1,76
COR (NTU)		BRUTA	352	237,00	520,00	329,40
		DECANTADA	353	3,10	74,90	15,02
		TRATADA	292	1,70	25,90	9,90
		REDE E RESERVATÓRIO	14	3,60	14,20	7,97
pH		BRUTA	352	5,02	8,16	6,50
		DECANTADA	353	4,00	6,91	5,42
		TRATADA	292	4,72	9,44	6,59
		REDE E RESERVATÓRIO	14	6,40	7,71	7,02
CLORO RESIDUAL LIVRE (mg/l)		TRATADA	292	0,00	2,50	1,65
		REDE E RESERVATÓRIO	14	0,30	2,50	1,94
ÍON FLUORETO (mg/l)		TRATADA	292	0,00	1,32	0,49
		REDE E RESERVATÓRIO	14	0,00	0,88	0,48
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						06/01/2017