

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SALTO

1

PRESTADOR: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SALTO – SAAE

Relatório R13: Diagnóstico de Situação Hídrica

Americana, novembro de 2019



Sumário

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR	3
1.1. MUNICÍPIO	3
1.2. PRESTADOR.....	3
2. EQUIPE TÉCNICA.....	3
2.1. ARES-PCJ	3
2.2. PRESTADOR	3
3. INTRODUÇÃO	4
4. FISCALIZAÇÃO.....	5
5. RECOMENDAÇÕES	7
ANEXO I	8
ANEXO II	9
ANEXO III	10
ANEXO IV	11
ANEXO V	12
ANEXO VI	13

1. IDENTIFICAÇÃO DO MUNICÍPIO E PRESTADOR

1.1. MUNICÍPIO

Prefeitura Municipal de Salto

Prefeito: JOSÉ GERALDO GARCIA

Vice-Prefeito: WAGNER CORREIA DA SILVA

Endereço: Rua Nove de Julho, 1053 - Vila Nova

Telefone: (11) 4602-8500

E-mail: gabineteprefeito@salto.sp.gov.br

Código ARES: 40

Lei Municipal que ratifica o Protocolo de Intenções: nº 3.250/2014, de 20/02/2014

1.2. PRESTADOR

Nome: Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE

Responsável legal: PERSIO AUGUSTO DE PAULA – Superintendente

Endereço: Rua Dr. Barros Junior, 165 – Centro

Telefone: (11) 4602-6370

2. EQUIPE TÉCNICA

2.1. ARES-PCJ

Paulo Loz – Analista de Regulação e Fiscalização – Engº Civil

2.2. PRESTADOR

Osneir Caviquioli – Engenheiro do SAAE Salto

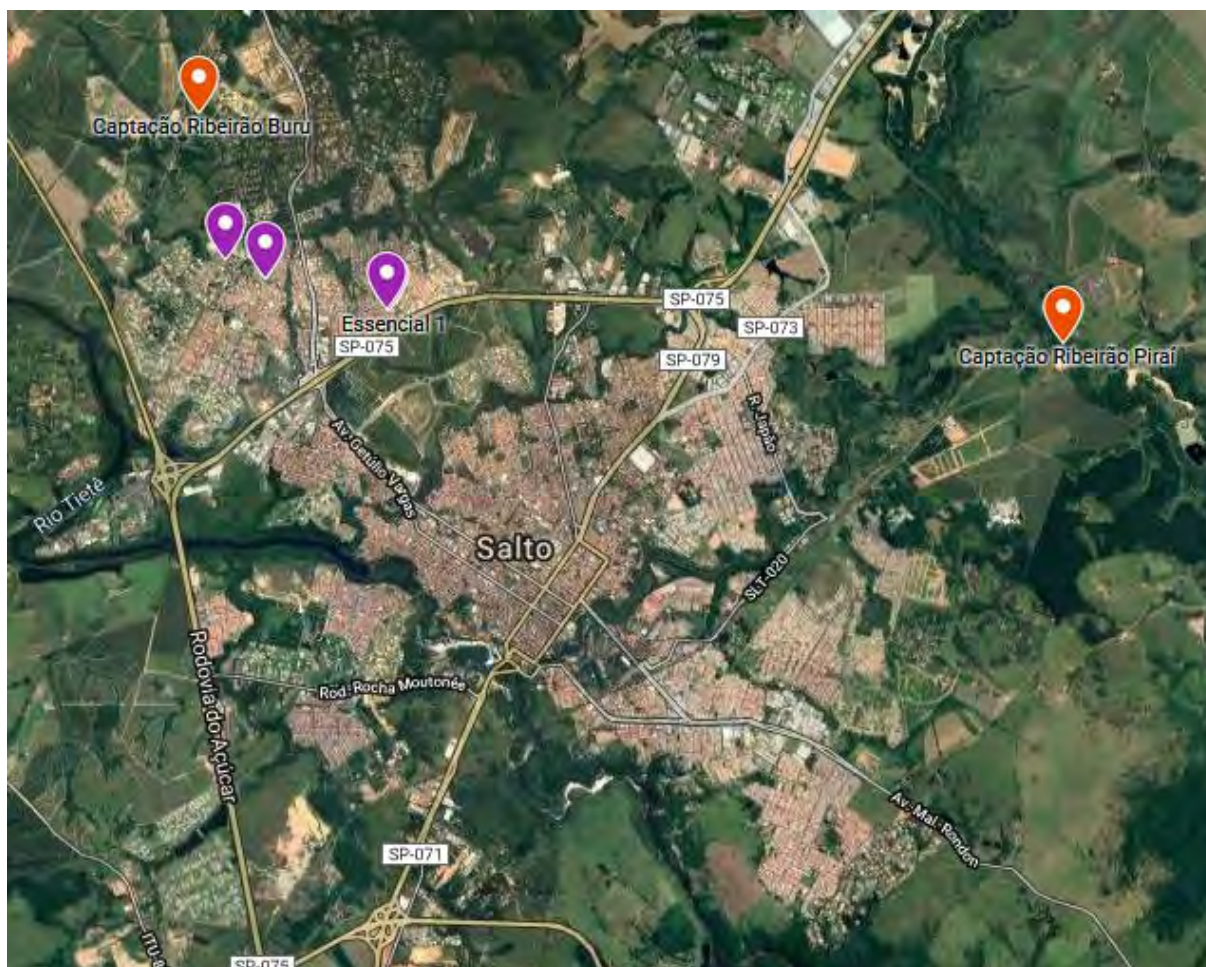
3. INTRODUÇÃO

Em virtude da escassez hídrica atuante no município de Salto, amplamente noticiada na TV, em sites de notícias e no próprio site do SAAE Salto, no dia 12/11/2019 foi realizada uma fiscalização para tratar das ações que o município vem tomando para lidar com essa situação. O município de Salto conta com 3 captações para abastecimento da população, com as seguintes vazões de trabalho:

- Captação do Ribeirão Pirai (350 L/s), principal manancial de abastecimento, que manda água para ETA Bela Vista, a principal do município;
- Captação do Ribeirão Buru (80 L/s), manancial mais afetado pela escassez hídrica, que abastece a região noroeste da cidade, ao norte da Rodovia SP-075 (ver Figura 1). A água captada é tratada no próprio local, na ETA João Jabour;
- Captação do Ribeirão Conceição (15 L/s), que chega a ETA Bela Vista apenas com a força da gravidade, mas que não teve problemas de escassez.

Na ocasião da fiscalização, foram visitadas as captações do Ribeirão Pirai e do Ribeirão Buru, bem como foram feitas entrevistas nas regiões afetadas pelo racionamento com usuários residenciais e usuários considerados essenciais (creches, escolas, hospitais, postos de saúde, etc.). A localização dos pontos visitados é exibida na Figura 1 e o formulário de fiscalização com os relatos dos usuários é apresentado no Anexo I.

Figura 1 – Captações visitadas e localização dos usuários entrevistados no município de Salto.



4. FISCALIZAÇÃO

Desde o dia 26/10/2019 o SAAE Salto vem publicando nas redes sociais e em seu site que as captações do município vêm passando por problemas de escassez hídrica, principalmente o Ribeirão Buru, sendo necessário o fechamento dos reservatórios da região nordeste da cidade por algumas horas. No dia 01/11/2019 o SAAE, através do superintendente Pérsio Augusto de Paula, com supervisão do prefeito Geraldo Garcia e apoio das secretarias do Meio Ambiente, de Governo, de Defesa Social, da Defesa Civil e de servidores, criou um comitê de crise para enfrentar os impactos causados pela estiagem. O Relatório Operacional nº 01 do Comitê de Gestão de Crise é apresentado no Anexo II, e adotou as seguintes medidas:

- No dia 01/11, o Jardim das Nações teve seu fornecimento de água suspenso a partir das 18h até às 06h do dia 02/11, para que seja possível atender os bairros Planalto, Laguna, Porto Seguro e Nações II, que eram até então os pontos mais críticos do município;
- Os condomínios Piccolo Paese, Picolino e Zuleika Jabour tiveram o fornecimento suspenso das 21h de 01/11 até às 15h de 02/11;
- Os condomínios Haras e Moradas São Luiz terão a água aberta dia 02/11 às 6h da manhã e até às 15h;
- O SAAE tinha ainda à disposição uma frota com 10 caminhões-pipas para atender as urgências da população.

A partir das reuniões do Comitê de Gestão de Crise o SAAE monitorou, com apoio da PM Ambiental, o Ribeirão Buru, a captação mais afetada pela escassez hídrica, para coibir uso irregular da água, principalmente por propriedades que não tenham autorização para tirar água do manancial. Devido a essas ações a vazão do Ribeirão Buru recuperou-se e, desde o dia 05/11, não houve mais manobras da rede para preservação do nível dos reservatórios.

No momento da visita os níveis das captações já haviam se recuperado, conforme formulário de fiscalização do Anexo I, mas o SAAE Salto continua monitorando a situação caso os níveis voltem a baixar. No Anexo III e Anexo IV são apresentados os relatórios elaborados pelo SAAE Salto do monitoramento dos níveis das captações.

Foi também avaliada a qualidade da água nos dias que houve maior queda nas vazões de tratamento na ETA João Jabour, que recebe água do Ribeirão Buru, o mais afetado pela escassez. Os Boletins Diários de Análise dos dias 01/11 a 06/11 são apresentados no Anexo V.

O SAAE Salto vem publicando os informativos a população em seu site e nas redes sociais, conforme Anexo VI, porém a antecedência mínima necessária descrita na Resolução ARES-PCJ nº 57/2014 de 72 horas não foi cumprida. Segundo o SAAE Salto, o primeiro dia que foi necessário o racionamento foi de caráter emergencial e não houve tempo hábil para realizar o aviso com tal antecipação. Além disso, há de se destacar que as informações não foram colocadas de forma clara, como se espera numa situação crítica dessas.

5. RECOMENDAÇÕES

Nas inspeções realizadas foram identificados alguns pontos sobre os quais, nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 57/2014, fazemos as seguintes recomendações:

7

- Elaborar o Plano de Ação de Racionamento e enviar para análise da ARES-PCJ;
- Busque soluções de longo prazo, ampliando a capacidade de reservação das captações existentes ou construindo novas captações;
- Intensificar as campanhas de economia de água com foco em ações que promovam a seu uso racional, especialmente no momento de racionamento;
- Atuar junto a Polícia Ambiental para coibir as captações irregulares de água nos mananciais;
- Divulgar de forma mais eficiente e elaborar de forma mais clara, com uso de mapas, gráficos e tabelas, a programação dos bairros que serão afetados pelo fechamento dos reservatórios;
- Caso o sistema permita, fazer rodízio dos bairros que terão abastecimento afetado, não se limitando apenas a região noroeste da cidade;
- Informar a população por todos os meios de comunicação com antecedência mínima de 72 horas sobre o fechamento dos reservatórios.

ANEXO I

Formulário de Fiscalização

Agência Reguladora ARES-PCJ



VERIFICAÇÃO DE SITUAÇÃO DE RACIONAMENTO DE ÁGUA

Resolução ARES-PCJ nº 57/2014

Município:

Salto

Prestador de Serviços:

SAAE Salto

Data de início do racionamento:

11/01/2019

O município elaborou Plano de Racionamento?

- ☐ Sim
☒ Não

Há portaria/decreto instituindo o Racionamento?

- ☐ Sim
☒ Não

Qual portaria/decreto instituiu o racionamento?

Imagem

--	--

O Plano de Racionamento atende ao conteúdo mínimo da Resolução ARES PCJ nº57/2014?

- ☐ Sim
☐ Não

O Plano de Racionamento está sendo divulgado com antecedência mínima de 72 horas?

- ☐ Sim
☐ Não

Meios de comunicação de divulgação utilizado pelo prestador na divulgação:

Outros (se aplicável):

- ☐ Jornais
☐ Rádios
☒ Site
☒ Endereço eletrônico do prestador
☐ Endereço eletrônico da Prefeitura
☒ Carros de Som
☒ Redes sociais
☐ Outros

Possui cadastro e lista dos usuários essenciais (hospitais, maternidades, postos de saúde, unidades de hemodiálise, creches, escolas e Corpo de Bombeiros)?

Imagem:

- ☐ Sim
☒ Não

Como será garantido o abastecimento dos usuários essenciais?

Outros (se aplicável):

- ☒ Caminhão-pipa
☐ Outros

O município realizou campanhas visando uso racional da água?

Imagem:

☒ Sim ☐ Não	
---	--

O executivo municipal emitiu declaração de estado de alerta, Emergência e Calamidade em função da escassez?

Imagem:

☐ Sim ☒ Não	
---	--

Os laudos de qualidade da água apresentados pelo prestador de serviço atendem ao padrão de potabilidade?

Imagem:

☒ Sim ☐ Não	
---	--

Possui alguma composição tarifária (água ou serviços) especial para período de racionamento?

Imagem:

☐ Sim ☒ Não	
---	--

Entrevistas(1)

Usuário:

CEMUS VIII - Centro de Educação Municipal de Salto Profª. Maria Florinda Zanni

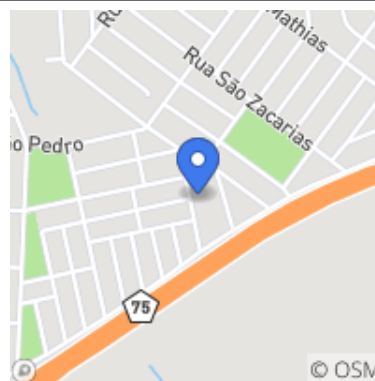
Categoria:

- ☐ Residencial
☒ Essencial
☐ Outro

Endereço:

R. São Francisco, 100 - Jardim Nova Era, Salto - SP, 13327-386

Localização:



Relato:

Escola possui reservatório de grande porte e não teve problemas com desabastecimento.

Entrevistas(2)

Usuário:

Luiza Gomes

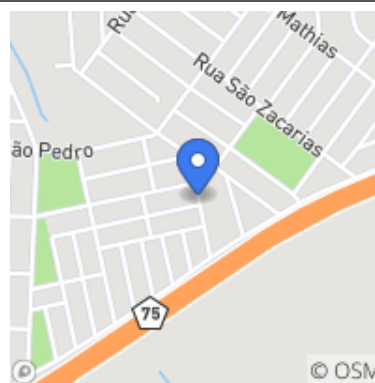
Categoria:

- ☒ Residencial
☐ Essencial
☐ Outro

Endereço:

R. São Francisco, 155 - Jardim Nova Era, Salto - SP, 13327-386

Localização:



Relato:

Água faltou durante o dia, nos dias 01 a 04 de novembro, mas voltava durante a noite. O usuário possui caixa d'água e não teve maiores problemas. Não houve aviso com panfletagem ou carro de som, mas moradores já sabem o motivo e procuraram se informar nas redes sociais.

Entrevistas(3)

Usuário:

Maria Aparecida

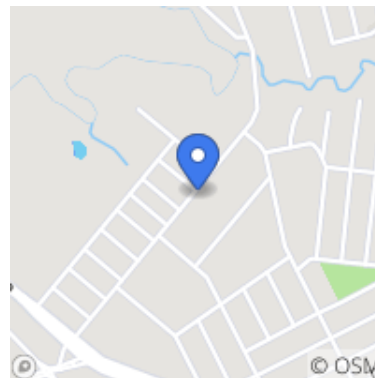
Categoria:

- ☒ Residencial
☐ Essencial
☐ Outro

Endereço:

R. Vaticano, 183 - Jardim Saltense, Salto - SP,
13327-250

Localização:



Relato:

Água faltava de manhã e voltava a noite.
Usuária relatou que descobriu o motivo da falta d'água pelos vizinhos.

Entrevistas(4)

Usuário:

Clínica de Saúde - UBS Jardim Saltense

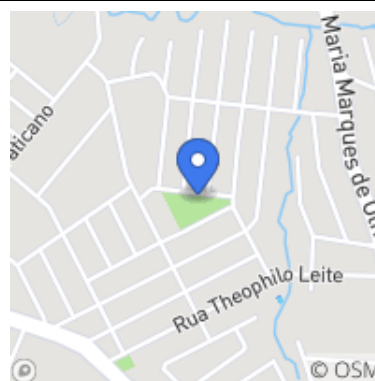
Categoria:

- ☐ Residencial
☒ Essencial
☐ Outro

Endereço:

R. André Telha, S/N - Jardim Saltense, Salto -
SP, 13327-230

Localização:



Relato:

Água faltava de manhã mas voltava no fim da tarde.
Equipe de limpeza viu nas redes sociais que estavam racionando.
Clínica tem reservatório, mas algumas torneiras são ligadas na rede, que ficaram sem água.

Visitas(1)

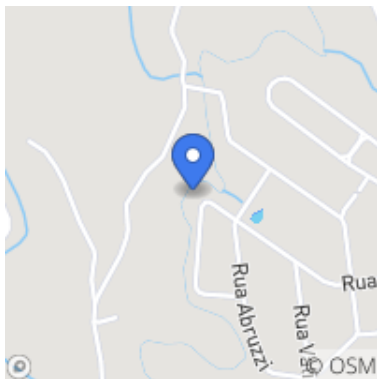
Tipo:

- ☒ Superficial
☐ Subterrânea

Nome:

Captação Ribeirão Buru

Localização:



Observações:

A captação apresentava pouca vazão excedente, mas o montante captado estava de acordo com a capacidade de tratamento da ETA João Jabour, com 73 L/s, vide imagem em anexo.

Imagem



Imagem



Visitas(2)

Tipo:

- ☒ Superficial
☐ Subterrânea

Nome:

Captação Ribeirão Piraí

Localização:



Observações:

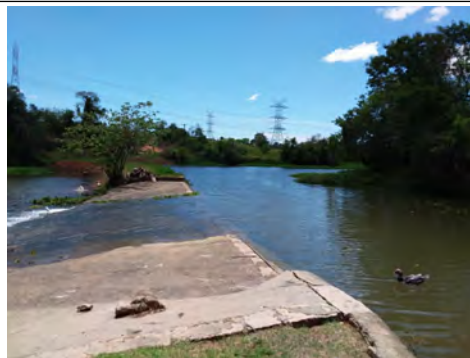
Apesar da captação ter baixado muito o nível em dias anteriores (ver Anexo III), a capacidade de armazenamento do local foi suficiente para manter a mesma vazão de trabalho da ETA Bela Vista.

No momento da visita o nível já havia se recuperado.

Imagem



Imagem



FOTOS

Imagens(1)**Imagem****Descrição**

Vazão de entrada da captação do Ribeirão Buru no momento da visita (73 L/s).

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**Data da inspeção**

11/12/2019

ANEXO II

Relatório Operacional do Comitê de Gestão de Crise

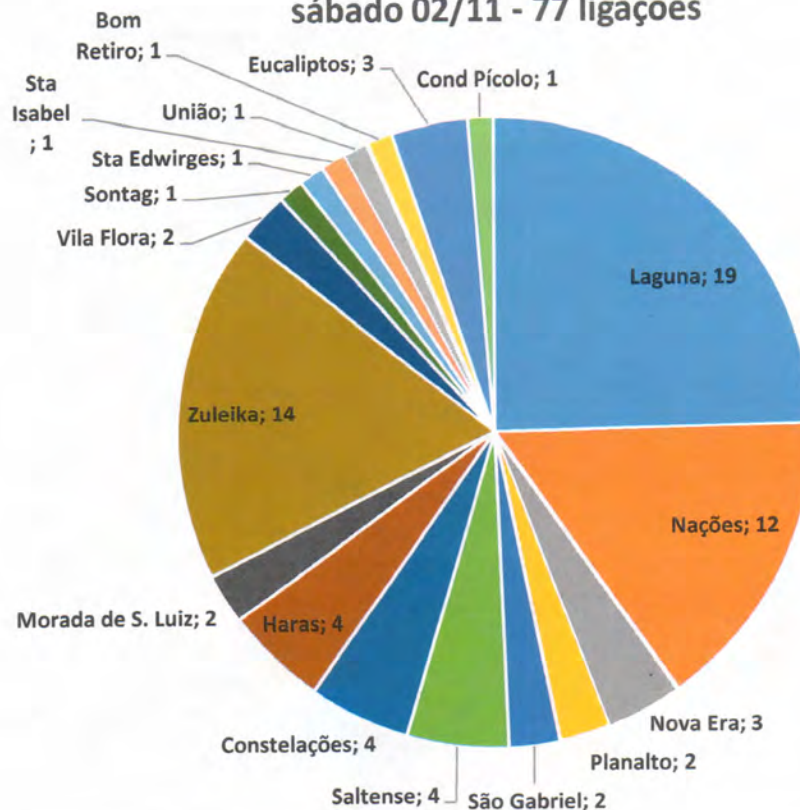
COMITÊ DE GESTÃO DE CRISE – Relatório Operacional nº01

Nos dias **02 e 03 de novembro**, o Comitê de Gestão de Crise, formado pelo Prefeito Geraldo Garcia, Chefe de Gabinete, Superintendente do SAAE Persio de Paula, diretores e inúmeros funcionários da Autarquia, Secretaria de Meio Ambiente, Defesa Civil, Secretaria de Defesa Social e Comunicação Institucional da Prefeitura e SAAE, se reuniu avaliação do quadro atual e para que fossem tomadas as primeiras medidas emergenciais referentes ao fornecimento de água na cidade devido à estiagem pela qual passamos neste momento e para tanto, foram adotadas as seguintes ações e providências:

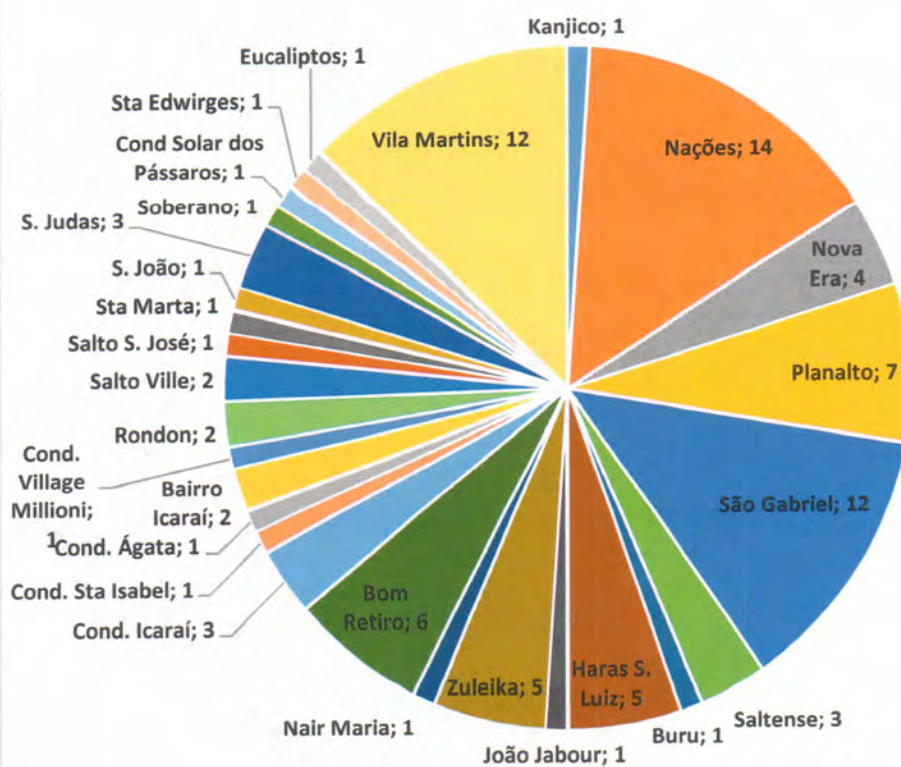
1. Foram efetuadas manobras de abertura e fechamento de rede em toda a cidade para preservação do nível dos reservatórios. Foram também efetuadas manobras pontuais na região Noroeste para viabilizar o fornecimento de água em toda a localidade, o que se deu com a interrupção temporária do fornecimento para os condomínios Zuleika, Picolli e bairros Sta Rita, objetivando a preservação mínima do reservatório do bairro Nova Era;
2. Também foram efetuadas manobras pontuais de abertura e fechamento de rede no bairro Nações para abastecer, em sistema de rodízio os bairros Planalto, Laguna e Porto Seguro;
3. O atendimento telefônico foi estendido ao público no sábado e domingo com a equipe de atendimento do SAAE no período compreendido entre 06h às 22h;
4. No dia 02/11 foram utilizados 8 caminhões PIPA, que executaram 48 viagens e distribuíram 610m³ de água potável para os bairros mais atingidos, especialmente os bairros: Buru, Cond. Ágata, Haras S. Luiz, Laguna, Nações, Planalto, S. Gabriel, Sta Isabel e Taquaral;
5. No dia 03/11 foram utilizados 9 caminhões PIPA, que executaram 47 viagens e distribuíram 667m³ de água tratada nos bairros: Buru, Laguna, Nações, Planalto, S. Gabriel, Sta Isabel e Vila Martins;
6. O setor de fiscalização do SAAE atuou também no final de semana (dias 02/03) orientando a população quanto a necessidade de evitar o desperdício de água e seu uso consciente. A Fiscalização também atou na região do Buru em propriedades onde houve denúncia/suspeita de retirada irregular de água bruta direto do rio sem, encaminhando os casos verificados às autoridades competentes;
7. Foram atendidas no final de semana (02 e 03/11) no período entre 06 e 22 horas, 172 ligações que tiveram o efetivo encaminhamento de solicitações e receberam as devidas orientações e informações.

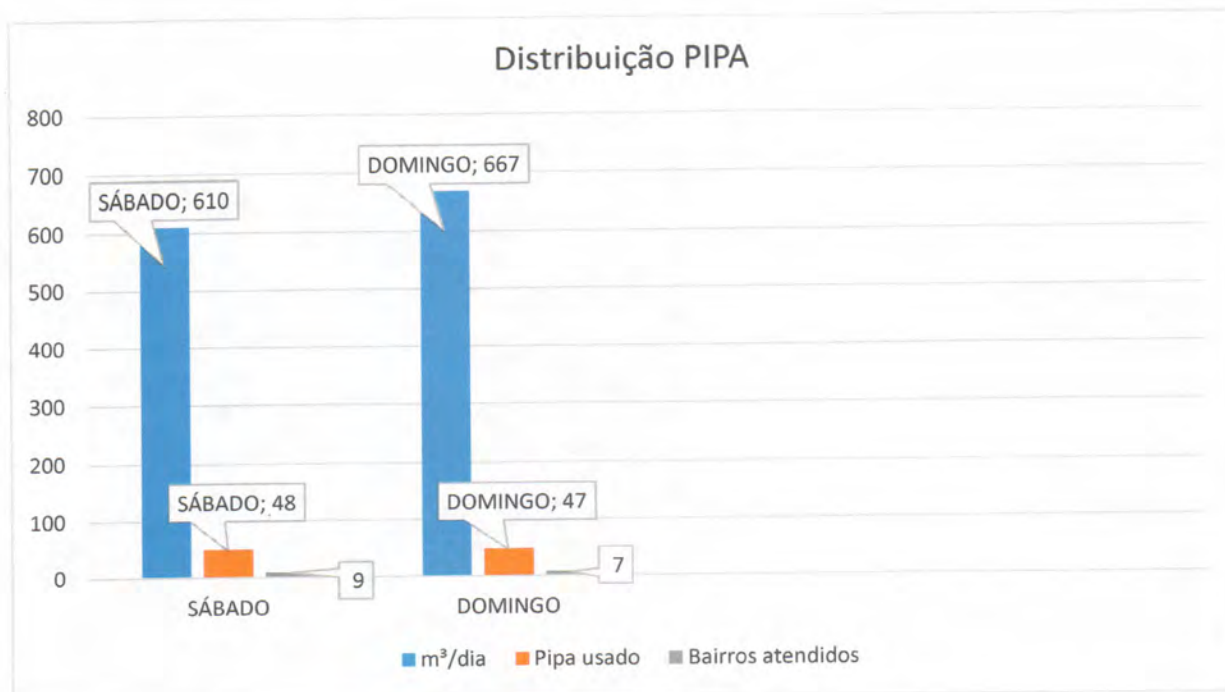
Em anexo os relatórios do período.

sábado 02/11 - 77 ligações



domingo 03/11 - 94 ligações





Bairros atendidos Sábado 02/11

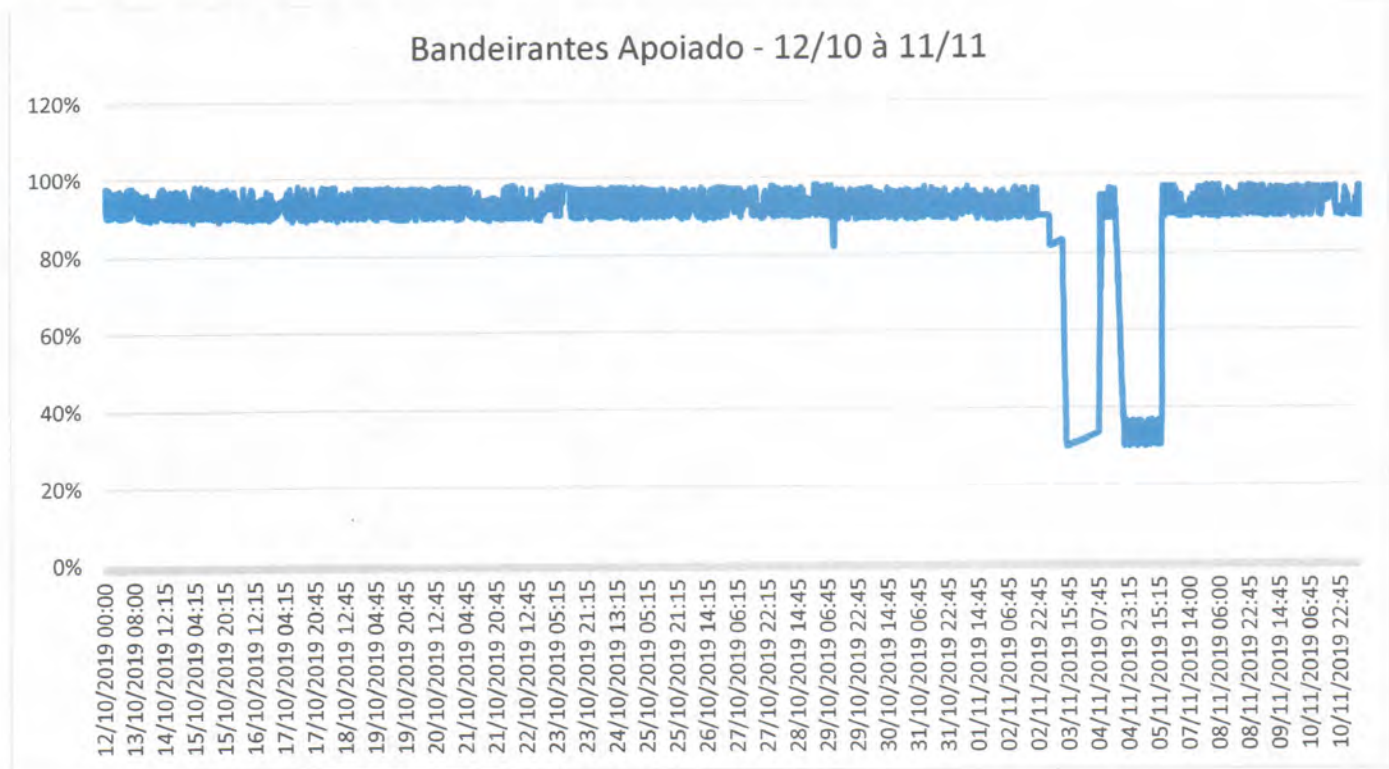
Buru
Cond. Ágata
Haras S. Luiz
Laguna
Nações
Planalto
S. Gabriel
Sta Izabel
Taquaral

Bairros atendidos Domingo 03/11

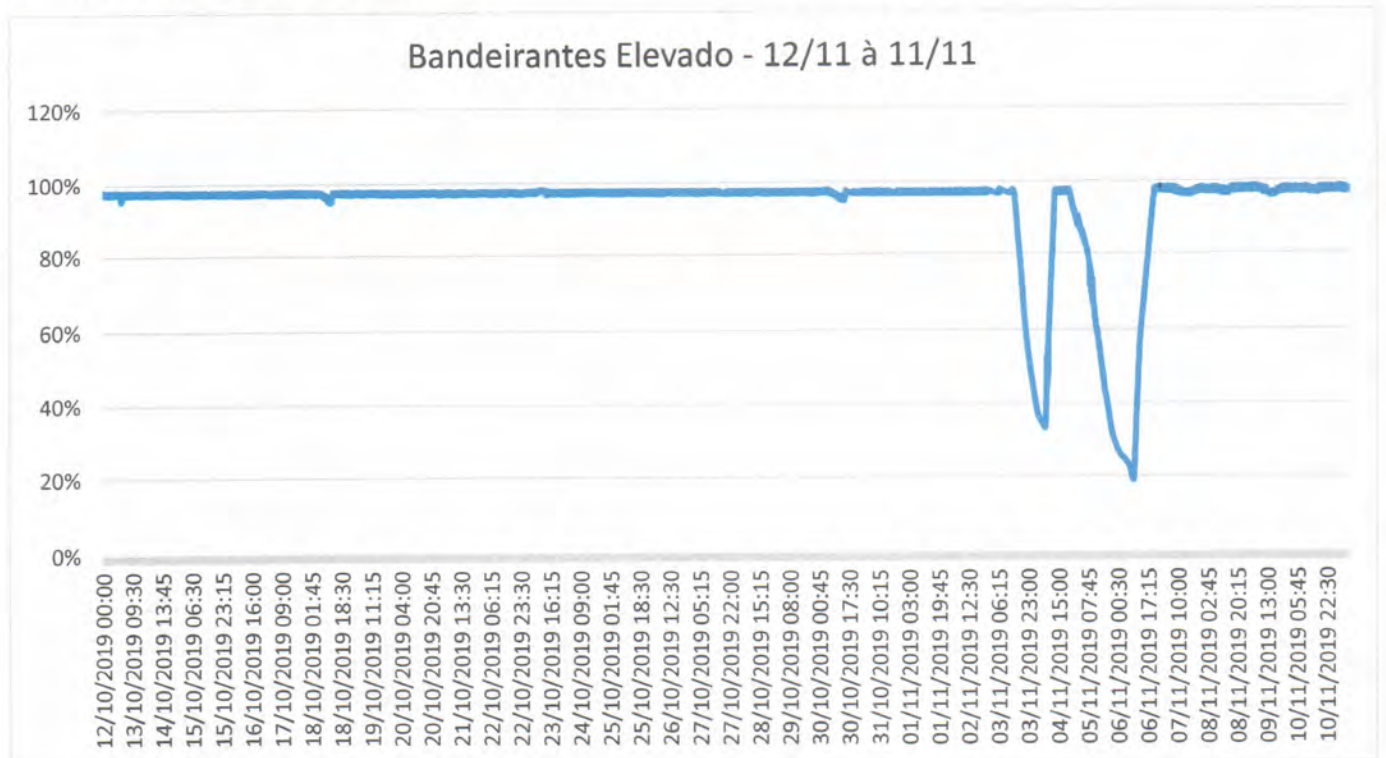
Buru
Laguna
Nações
Planalto
S. Gabriel
Sta Izabel
Vila Martins

RESERVATÓRIOS – 12/10/2019 à 11/11/2019

BANDEIRANTES APOIADO

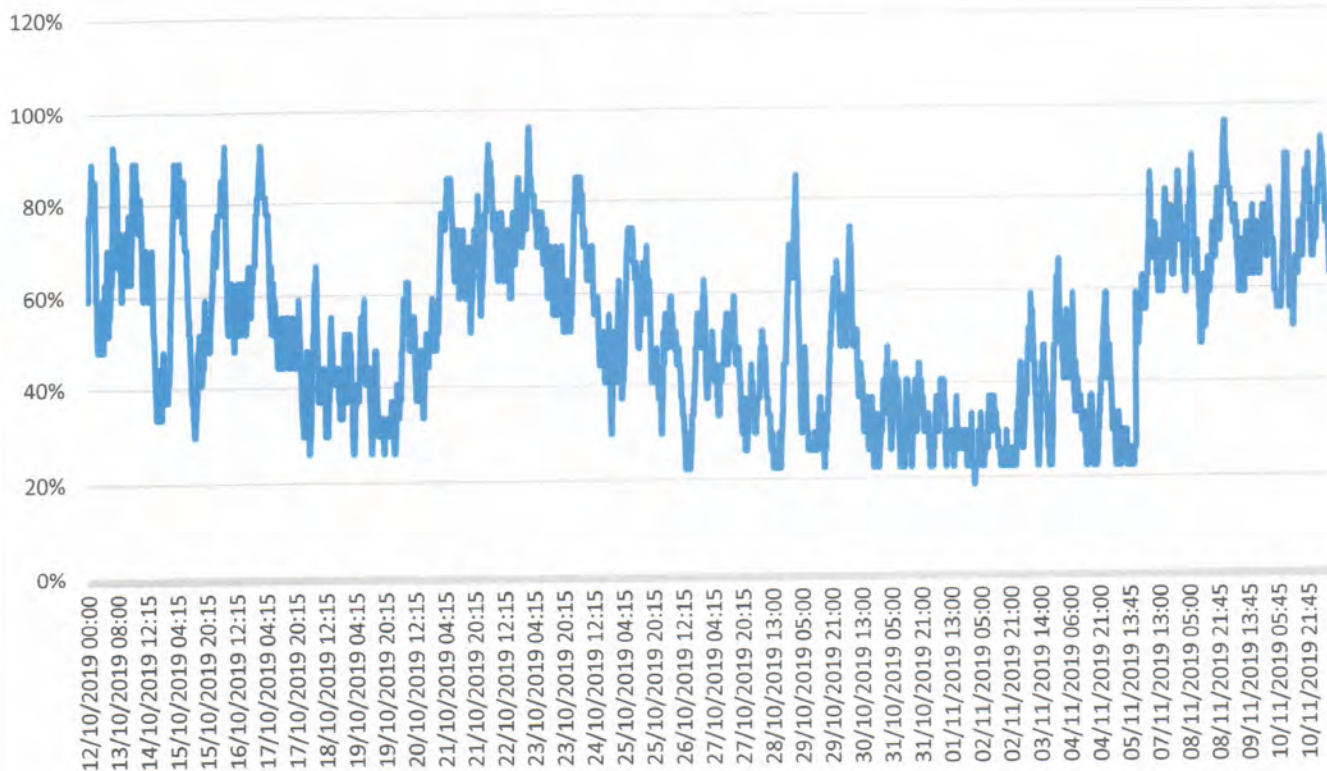


BANDEIRANTES ELEVADO



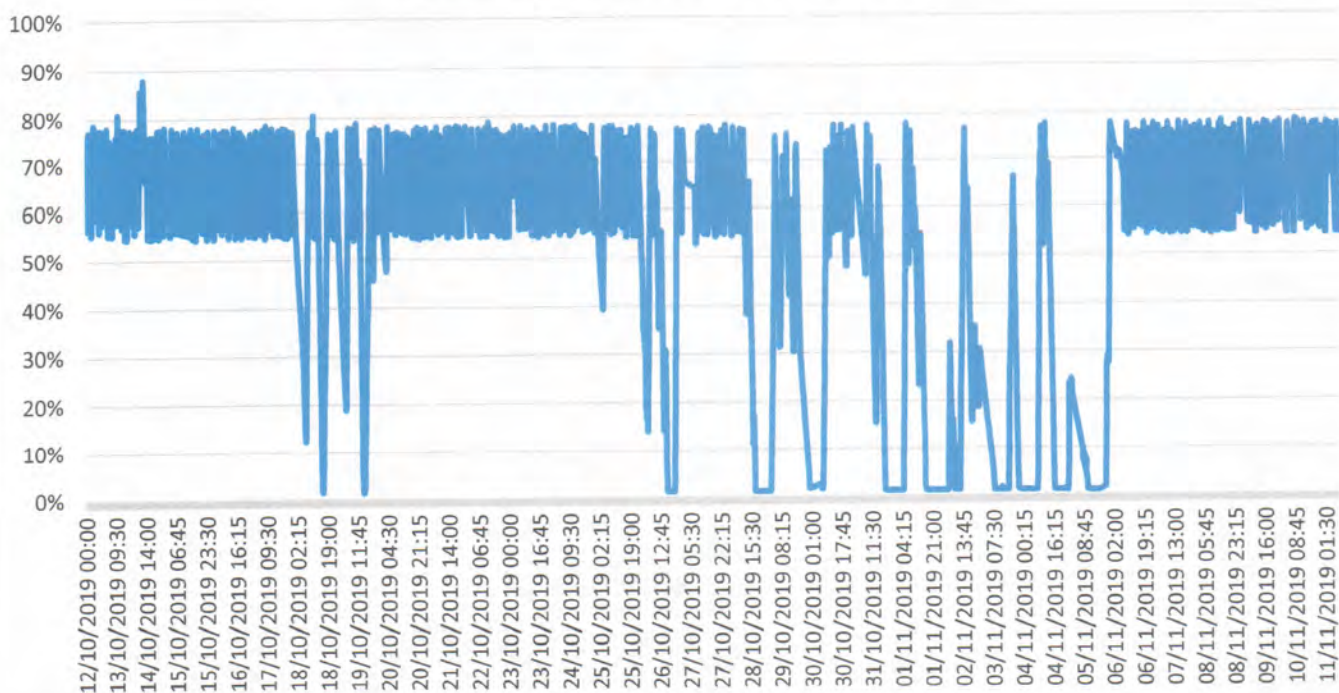
JOÃO JABOUR APOIADO

João Jabour Apoiado - 12/10 à 11/11



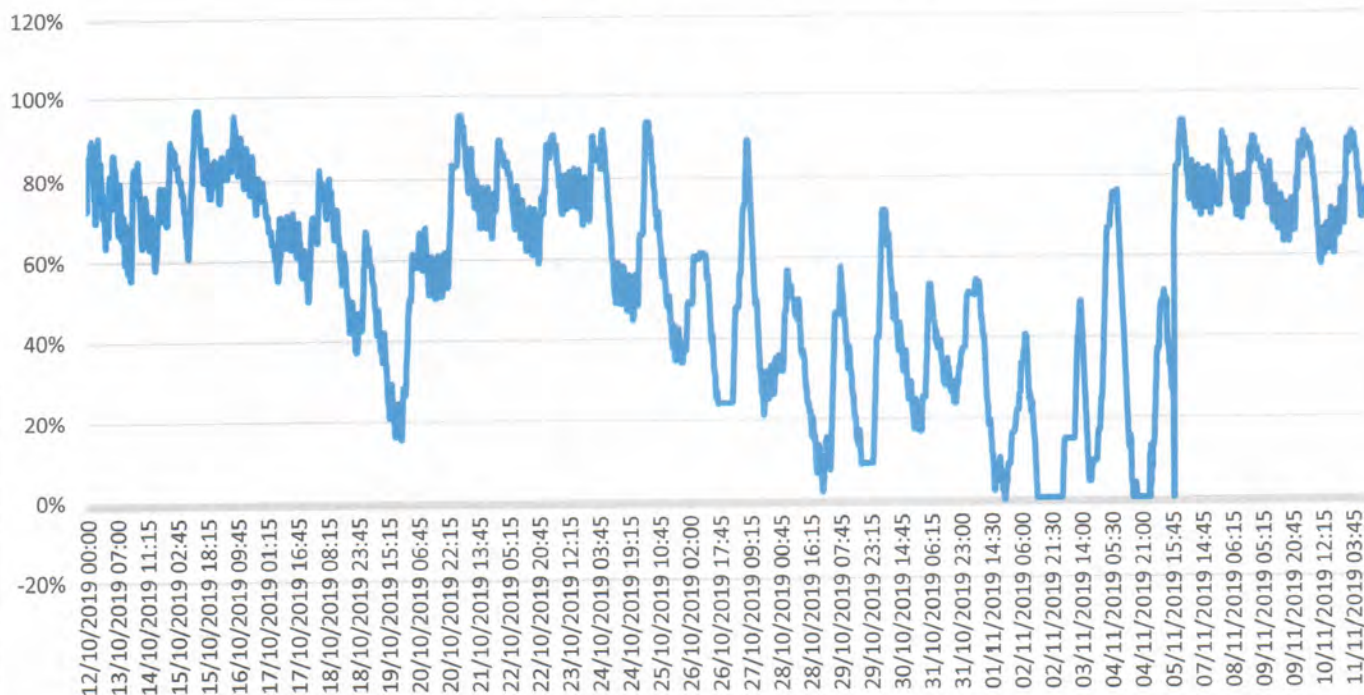
JOÃO JABOUR ELEVADO

João Jabour Elevado - 12/10 à 11/11



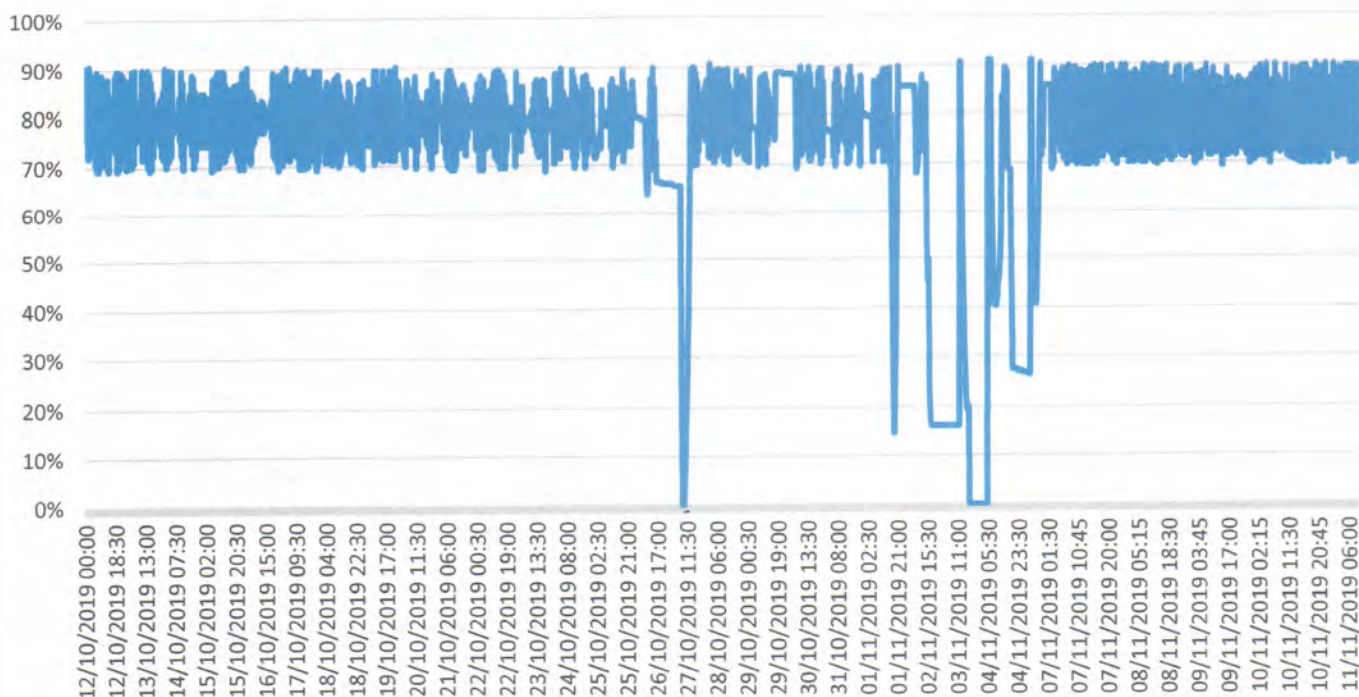
NOVA ERA APOIADO

Nova Era Apoiado - 12/10 à 11/11



NOVA ERA ELEVADO

Nova Era Elevado - 12/10 à 11/11



ANEXO III

Relatório de Fiscalização – Ribeirão Pirai

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO – RIBEIRÃO PIRAÍ

Data da Vistoria: 15/10/2019

Local da Vistoria: Captação Piraí

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Piraí



Nível: 0cm

Data da Vistoria: 16/10/2019

Local da Vistoria: Captação Pirai

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Pirai



Nível: -2cm

Data da Vistoria: 17/10/2019

Local da Vistoria: Captação Piraí

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Piraí



Nível: -5cm

Data da Vistoria: 18/10/2019

Local da Vistoria: Captação Pirai

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Pirai



Nível: -10cm

Data da Vistoria: 21/10/2019

Local da Vistoria: Captação Pirai

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Pirai



Nível: +10cm

Data da Vistoria: 22/10/2019

Local da Vistoria: Captação Piraí

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Piraí



Nível: +5cm

Data da Vistoria: 23/10/2019

Local da Vistoria: Captação Piraí

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Piraí



Nível: +3cm

Data da Vistoria: 24/10/2019

Local da Vistoria: Captação Pirai

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Pirai



Nível: -5cm

Data da Vistoria: 25/10/2019

Local da Vistoria: Captação Pirai

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Pirai



Nível: -5cm

Data da Vistoria: 29/10/2019

Local da Vistoria: Captação Pirai

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Pirai



Nível: -5cm

Data da Vistoria: 30/10/2019

Local da Vistoria: Captação Piraí

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Piraí



Nível: -5cm

Data da Vistoria: 01/11/2019

Local da Vistoria: Captação Pirai

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Pirai



Nível: -5cm

Data da Vistoria: 04/11/2019

Local da Vistoria: Captação Piraí

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Piraí



Nível: -15cm

Data da Vistoria: 05/11/2019

Local da Vistoria: Captação Piraí

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Piraí



Nível: -15cm

Data da Vistoria: 06/11/2019

Local da Vistoria: Captação Pirai

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Pirai



Nível: +10cm

Data da Vistoria: 07/11/2019

Local da Vistoria: Captação Piraí

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Piraí



Nível: +13cm

Data da Vistoria: 08/11/2019

Local da Vistoria: Captação Pirai

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Pirai



Nível: +10cm

ata da Vistoria: 11/11/2019

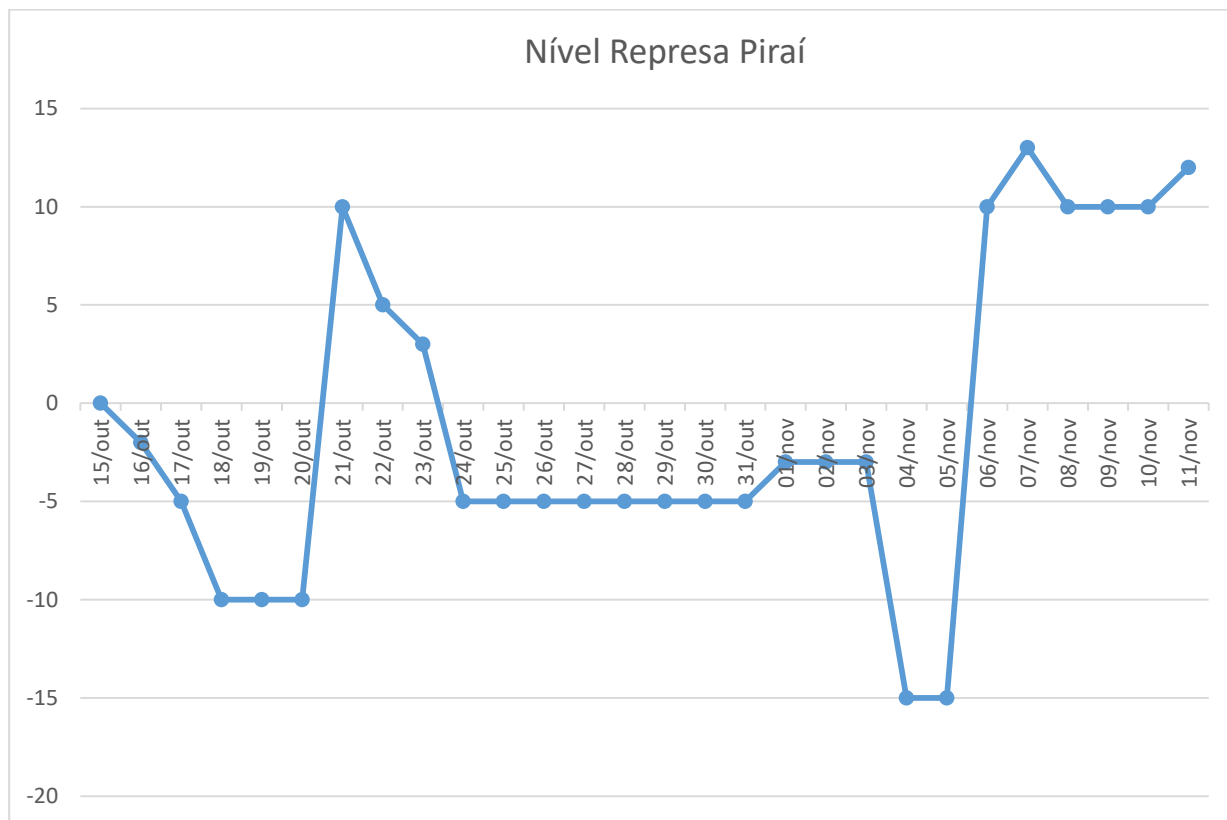
Local da Vistoria: Captação Piraí

Motivo: Observação do nível na represa localizada no Ribeirão Piraí



Nível: +12cm

Gráfico com as alterações no nível da Represa do Ribeirão Pirai



De 15/10/2019 à 11/11/2019

ANEXO IV

Relatório de Fiscalização – Ribeirão Buru

RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO – RIBEIRÃO DO BURU

Data da Vistoria: 15/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível na represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 16/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 17/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 18/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 21/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 22/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 23/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 24/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 25/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

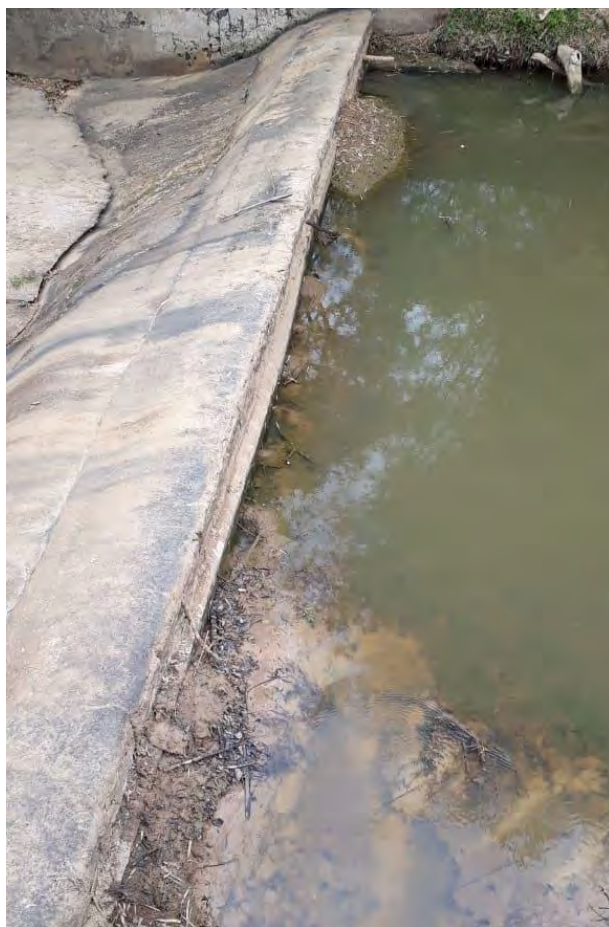
Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 29/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Data da Vistoria: 30/10/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Nível aproximado: - 50cm

Data da Vistoria: 01/11/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Nível aproximado: - 55cm

Data da Vistoria: 04/11/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Nível aproximado: - 55cm

Data da Vistoria: 06/11/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Nível: + 10cm

Data da Vistoria: 11/11/2019

Local da Vistoria: ETA João Jabour

Motivo: Observação do nível da represa localizada na ETA João Jabour



Nível: + 5cm

ANEXO V

Boletins Diários de Análise da Qualidade da Água



SERVIÇO AUT. DE ÁGUA, ESGOTO - ETA JABOUR

Data

01 / 11 / 19

BOLETIM DIÁRIO DE ANÁLISE

HS COLETA	TEMP. °C		VAZÃO	COR (PTCO)			TURBIDEZ (UT)				pH			CRL mg/L			DOSAGENS					mg/L		Polímero
	AR	AGUA		m³/h	Bruta	Dec.	Trat.	Bruta	Dec.	Trat.	Reserv	Bruta	Dec	Trat.	Pré	Pós	Reserv	Flúor	Sulfato	Ortofosf	Hidróxido			
																					Pré	Pós		
1	25			792	96	5,1	13,1	0,31	0,80	0,78	7,05	7,06	7,66	0,55	1,72	3,10	0,88	27	10	8	7	10		
2	11			79,6	8,1	4,8	12,8	0,33	0,77	0,63	7,01	7,05	7,89	0,31	1,61	2,62		11	11	11	11	11		
3	11			808	8,5	3,7	12,5	0,23	0,72	0,67	6,96	7,00	7,72	0,44	1,56	2,26	0,59	11	11	11	11	11		
4	11			817	7,7	4,0	12,5	0,37	0,77	0,65	7,01	7,14	8,36	0,17	0,62	2,42		11	11	11	11	11		
5	11			835	5,5	5,0	12,6	0,24	0,54	0,24	7,15	7,34	7,61	0,03	0,52	1,66	0,78	11	11	11	11	11		
6	26			885	7,4	6,0	15,4	0,25	0,49	0,43	6,88	6,95	7,86	0,02	0,21	0,81	-	11	11	11	11	11		
7	26			891	6,6	4,5	14,1	0,25	0,39	0,39	7,06	7,02	7,91	0,01	0,10	0,60	0,59	11	11	11	11	11		
8	26			900	6,0	5,5	15,1	0,38	0,33	0,49	7,12	7,04	7,85	0,27	0,01	0,38	-	11	11	11	11	11		
9	27			903	6,9	4,4	15,5	0,29	0,86	0,33	7,18	7,05	7,65	0,06	0,02	1,64	0,66	11	11	11	11	11		
10	27			912	5,3	10,1	15,9	0,30	1,88	1,46	7,21	7,03	8,00	0,02	0,03	2,50		11	11	11	11	11		
11	28			935	6,5	10,3	16,4	0,39	2,00	1,67	7,19	7,02	8,56	0,41	0,46	1,89	0,66	11	11	11	6	11		
12	28						17,1											11	11	11	11	11		
13	28			934	13,6	3,4	17,1	0,44	1,09	2,12	7,42	7,14	7,11	0,12	0,41	1,55	0,73	11	11	11	11	11		
14	27			928	10,2	8,2	17,1	0,45	1,20	1,20	7,40	7,40	7,41	0,11	0,51	1,18								
15	27			910	8,7	10,8	17,2	0,48	1,24	1,81	7,40	7,40	7,40	0,10	0,51	1,27	0,71							
16	27			885	8,6	8,7	17,1	0,46	1,20	1,71	7,40	7,40	7,40	0,10	0,51	1,27	0,71							
17	27			889	8,7	7,7	14,7	0,48	1,18	1,51	7,40	7,40	7,40	0,10	0,51	1,27	0,71							
18	27			885	8,7	7,7	12,8	0,48	1,18	1,51	7,40	7,40	7,40	0,10	0,51	1,27	0,71							
19	27			908	8,7	7,8	11,7	0,44	1,18	1,17	7,40	7,40	7,40	0,10	0,51	1,27	0,71							
20	27			917	11,1	8,7	10,0	0,44	1,18	1,48	7,40	7,40	7,40	0,10	0,51	1,27	0,71							
21	27			904			3,16	2,02			7,10													
22	27			104	5,8	7,5	31,6	0,20	1,11	0,98	7,10	7,07	7,85	0,01	10,8	2,64	0,72	27	10	8	7	10		
23	11			101	5,5	8,1	21,0	0,31	1,07	0,91	7,03	7,05	7,21	0,70	0,98	2,70		11	11	11	11	11		
24	15			857	6,1	6,4	15,8	0,20	0,94	0,70	7,06	7,02	7,94	0,59	1,01	2,90	0,56	11	11	11	11	11		
TOTAIS																								

 URNO DAS 06:00 ÀS 12:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

 L. Henrique
Nome
Assinatura
Nome

 URNO DAS 12:00 ÀS 18:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

 Nome
Assinatura
Nome

 URNO DAS 18:00 ÀS 00:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

 Nome
Assinatura
Nome

 URNO DAS 00:00 ÀS 06:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

 Nome
Assinatura
Nome



SERVIÇO AUT. DE ÁGUA, ESGOTO - ETA JABOUR

Data 02 / 10 / 19

BOLETIM DIÁRIO DE ANÁLISE																						
HR COLETA	TEMP. °C		VAZÃO	COR (PTCO)			TURBIDEZ (UT)				pH			CRL mg/L			DOSAGENS					
	AR	AGUA		Bruta	Dec.	Trat.	Bruta	Dec.	Trat.	Reserv	Bruta	Dec.	Trat.	Pré	Pós	Reserv	Flúor	Sulfato	Ortofosf	mg/L Hidróxido		Polímero
1	25			884	8,1	5,6	14,9	0,33	0,72	0,69	7,06	6,89	7,83	0,34	1,01	2,30		27	10	8	2	10
2	24			872	7,8	5,2	14,6	0,28	0,39	0,78	7,10	7,01	7,87	0,51	1,19	2,24	0,64	11	11	4	4	4
3	24			800	8,3	4,9	13,8	0,25	0,83	0,60	6,98	7,11	8,01	0,36	1,12	2,42		11	11	11	11	11
4	24			807	7,7	5,0	13,5	0,16	0,87	0,89	7,06	7,23	8,30	0,30	1,15	2,38	0,66	11	11	11	11	11
5	24			860	7,1	4,4	13,7	0,23	0,80	0,57	6,93	7,02	7,90	0,06	0,89	2,14		11	11	11	11	11
6	25			875	7,1	5,8	15,1	0,13	0,57	0,52	7,04	7,06	7,53	0,26	0,97	1,80	0,60	27	10	8	7	10
7	26			844	7,4	5,7	14,3	0,16	0,89	0,58	7,12	7,16	8,15	0,23	0,70	2,00	—	27	10	8	6,5	10
8	27			931	10,4	3,9	17,3	0,18	0,63	0,59	7,22	7,11	7,61	0,53	0,42	1,72	0,61	27	10	8	6,5	10
9	28			875	8,8	7,3	14,8	0,19	0,78	0,44	7,09	7,17	7,68	0,32	1,18	1,89	—	27	10	8	6,5	10
10	29			887	7,2	4,3	16,6	0,17	0,66	0,55	7,10	7,20	7,70	0,14	0,92	1,96	0,62	27	10	8	6,5	10
11	27			892	6,3	5,6	16,6	0,17	0,93	0,55	7,11	7,16	7,28	0,09	1,41	2,15	—	27	10	8	7	10
12	27			808	8,8	7,2	13,6	0,21	0,95	0,61	7,23	7,23	7,90	0,14	1,01	1,96	0,72	27	10	8	7	10
13	27			879	9,2	5,2	16,9	0,20	1,62	0,75	7,22	7,25	7,76	0,11	1,02	2,11	—	27	10	8	6	10
14	27			883	5,5	4,1	19,0	0,18	0,97	0,56	7,20	7,14	7,99	0,17	0,45	1,87	0,66	27	10	8	6	10
15	27			785	7,6	5,1	12,4	0,21	0,86	0,70	7,46	6,92	7,72	0,25	2,22	2,90	—	27	10	7	5	10
16	27			722	8,8	7,7	12,2	0,26	1,09	0,75	7,14	6,99	7,92	0,48	0,89	2,72	0,80	27	10	7	5	10
17	26			64,1	6,3	7,0	9,78	0,28	1,19	0,98	7,34	6,94	8,23	0,95	1,09	2,66	—	27	10	7	5	10
18	26			69,1	6,4	7,1	20,3	0,21	0,98	1,20	7,30	6,94	7,89	1,10	1,20	2,00	0,80	27	10	7	5	10
19	26			69,9	6,6	7,5	10,6	0,27	0,89	1,65	7,27	6,95	7,63	1,63	1,37	1,19	—	27	10	7	5	10
20	25			72,7	6,5	3,3	10,9	0,89	0,77	0,79	7,30	6,97	7,55	1,15	1,53	2,40	0,90	27	10	7	5	10
21	25			72,8	6,5	2,8	11,6	0,17	0,72	0,67	7,34	7,06	7,51	1,20	1,60	3,30	—	27	10	7	5	10
22	24			78,1	7,7	7,2	11,8	0,27	0,78	0,88	7,17	7,17	7,87	1,20	1,82	1,82	0,51	11	11	11	11	11
23	24			78,1	7,8	7,8	11,1	0,28	0,77	0,77	7,17	7,17	7,87	1,20	1,82	1,82	0,51	11	11	11	11	11
24	24			78,1	7,2	8,1	11,1	0,29	0,77	0,77	7,17	7,17	7,87	1,20	1,82	1,82	0,51	11	11	11	11	11
TOTAIS																						

URNO DAS 06:00 ÀS 12:00 HORAS
Téc. Químico

Valéria Franco
Nome
Assinatura
Nome

URNO DAS 12:00 ÀS 18:00 HORAS
Téc. Químico

Paulo
Nome
Assinatura
Nome

URNO DAS 18:00 ÀS 00:00 HORAS
Téc. Químico

Edson
Nome
Assinatura
Nome

URNO DAS 00:00 ÀS 06:00 HORAS
Téc. Químico

Nome
Assinatura
Nome

BOLETIM DIÁRIO DE ANÁLISE

Nº COLETA	TEMP. °C		VAZÃO	COR (PTCO)			TURBIDEZ (UT)				pH			CRL mg/L			DOSAGENS						
	AR	AGUA		m³/h	Bruta	Dec.	Trat.	Bruta	Dec.	Trat.	Reserv	Bruta	Dec	Trat.	Pré	Pós	Reserv	Fluor	Sulfato	Ortofosf	mg/L		Polímero
																					Pré	Pós	
1	24			88.1	8.2	7.7	11.7	12.8	12.7	11.8	2.0	2.9	2.8	1.2	1.2	2.04	-	27	10	7	5	10	
2	24			88.2	8.2	7.8	11.4	12.7	11.8	10.8	2.0	2.7	2.8	1.8	1.8	1.98	-						
3	23			88.1	8.2	7.6	11.4	12.7	11.8	10.8	2.0	2.7	2.8	1.8	1.8	1.98	-						
4	23			88.1	8.2	7.8	11.4	12.7	11.8	10.8	2.0	2.7	2.8	1.8	1.8	1.98	-						
5	23			88.2	8.4	8.2	12.2	12.8	12.8	12.8	2.0	2.9	2.8	1.2	1.2	1.97	-						
6	23			100	12.0	3.8	21.8	0.53	0.28	0.55	7.02	6.88	7.47	0.01	0.69	1.92	0.51	27	10	8	5	10	
7	25			102	3.5	4.5	19.8	0.24	0.54	0.49	6.98	7.06	7.38	0.04	0.75	1.97	-	27	10	8	6	10	
8	26			98.8	3.0	4.7	18.4	0.39	0.41	0.57	7.07	7.00	7.39	0.02	0.73	1.64	0.71	27	10	8	8	10	
9	28			97.7	5.2	5.2	18.3	0.30	0.80	0.54	7.30	7.07	8.12	0.14	0.92	1.95	-	27	10	8	7	10	
10	30			96.9	5.4	6.8	17.6	0.14	0.47	0.45	7.04	7.11	7.57	0.15	0.78	1.73	0.80	27	10	8	7	10	
11	32			98.6	6.0	6.3	18.4	0.30	0.45	0.48	7.19	6.98	7.67	0.09	0.72	1.82	-	27	10	8	7	10	
12	28			95.0	10.2	4.4	17.7	0.31	0.45	0.42	7.15	7.13	7.74	0.04	0.66	1.97	0.55	27	10	8	7	10	
13	28			94.1	4.9	4.6	17.7	0.13	0.50	0.67	7.20	7.11	7.86	0.04	0.61	2.19	-	27	10	8	7	10	
14	28			95.4	8.6	4.9	17.0	0.32	0.52	0.61	7.16	7.08	7.81	0.06	0.62	2.20	0.58						
15	28			96.0	8.1	5.1	17.7	0.36	0.54	0.62	7.19	7.12	7.77	0.08	0.69	2.12							
16	28			96.1	8.2	5.6	17.9	0.38	0.58	0.68	7.16	7.09	7.75	0.07	0.71	2.02	0.51						
17	26			94.0	8.0	5.3	17.7	0.36	0.52	0.62	7.17	7.09	7.59	0.08	0.66	2.14							
18	25			91.2	8.2	6.0	18.0	0.41	0.58	0.69	7.10	7.08	7.51	0.17	0.68	2.07	0.59						
19	25			96.0	8.9	6.1	18.4	0.49	0.61	0.66	7.12	7.10	7.44	0.20	0.79	2.20							
20	25			96.4	8.2	6.5	18.1	0.56	0.64	0.68	7.14	7.08	7.40	0.31	0.80	2.20	0.63						
21	24			98.0	10.1	7.0	18.4	0.60	0.62	0.70	7.17	7.21	7.48	0.18	0.81	1.90							
22	25		137	91.2	18.2	8.7	18.1	0.58	0.68	0.78	7.10	6.97	7.47	0.22	1.27	1.98	0.64	27	10	8	8	10	
23	25		146	98.7	9.8	7.8	18.7	0.57	0.71	0.67	7.17	6.97	7.44	0.28	1.30	1.77		11	11	11	11	11	
24	25		135	91.7	9.2	7.5	18.4	0.58	0.74	0.79	7.10	6.97	7.44	0.27	1.28	1.77	0.78	11	11	11	11	11	
TOTAIS																							

 TURNO DAS 06:00 ÀS 12:00 HORAS
 Téc. Químico
 Auxiliar

Valéria
 Nome
 Assinatura
 Nome
 Assinatura

 TURNO DAS 12:00 ÀS 18:00 HORAS
 Téc. Químico
 Auxiliar

MARCELLO
 Nome
 Assinatura
 Nome
 Assinatura

 TURNO DAS 18:00 ÀS 00:00 HORAS
 Téc. Químico
 Auxiliar

Edson
 Nome
 Assinatura
 Nome
 Assinatura

 TURNO DAS 00:00 ÀS 06:00 HORAS
 Téc. Químico
 Auxiliar

Nome
 Assinatura
 Nome
 Assinatura



SERVIÇO AUT. DE ÁGUA, ESGOTO - ETA JABOUR

Data

04 / 11 / 2019

BOLETIM DIÁRIO DE ANÁLISE

Nº COLETA	TEMP. °C		VAZÃO	COR (PTCO)			TURBIDEZ (UT)				pH			CRL mg/L			DOSAGENS					mg/L		Polímero
	AR	AGUA		m³/h	Bruta	Dec.	Trat.	Bruta	Dec.	Trat.	Reserv	Bruta	Dec	Trat.	Pré	Pós	Reserv	Fluór	Sulfato	Ortofosf	Hidróxido			
																					Pré	Pós		
1	27		180	7.8	8.5	7.8	17.8	0.62	0.62	0.62	6.97	6.97	7.52	0.02	0.02	0.02	0.08	29	10	8	8	10		
2	27		11	7.8	8.0	8.5	18.7	0.58	0.58	0.58	7.00	7.00	7.45	0.08	0.08	0.08	0.08	29	10	8	8	10		
3	27		11	7.8	8.0	8.5	18.7	0.58	0.58	0.58	7.00	7.00	7.45	0.08	0.08	0.08	0.08	29	10	8	8	10		
4	27		11	7.8	8.0	8.5	18.7	0.58	0.58	0.58	7.00	7.00	7.45	0.08	0.08	0.08	0.08	29	10	8	8	10		
5	26			7.2	8.0	7.2	17.2	0.58	0.58	0.58	6.98	7.00	7.42	0.02	0.02	0.02	0.08	29	10	8	8	10		
6	26			100	5.1	5.3	19.3	0.25	1.00	0.68	6.90	6.83	7.34	0.60	1.51	3.30	-	29	10	8	8	10		
7	26			104	5.3	5.9	19.7	0.27	1.30	0.70	6.82	6.79	7.27	0.66	1.62	3.72	0.80	29	10	8	8	10		
8	25			105	6.0	7.6	20.2	0.33	1.31	0.82	6.87	6.85	7.30	0.64	1.42	3.20	-	29	10	8	8	10		
9	24			106	6.9	8.8	21.4	0.36	1.33	1.04	6.98	6.88	7.32	0.60	1.36	2.92	0.82	29	10	8	8	10		
10	26			110	7.3	8.2	22.1	0.34	1.35	1.09	6.93	6.90	7.27	0.58	1.32	2.50	-	29	10	8	8	10		
11	26			110	7.5	9.0	21.7	0.41	1.23	1.04	7.03	6.94	7.44	0.19	1.77	1.98	0.65	29	10	8	8	10		
12	27			109	6.9	10.3	20.6	0.40	1.51	1.32	7.02	6.93	7.51	0.25	1.41	2.02	-	29	10	8	8	10		
13	27			102	6.2	10.9	19.4	0.40	1.85	1.45	7.02	6.92	7.63	0.29	1.44	2.00	0.66	29	10	8	8	10		
14	29			113	6.9	8.7	25.3	0.27	1.73	1.60	7.09	7.07	7.68	0.34	1.49	1.98	-	27	10	8	8	10		
15	28			100	6.4	6.5	19.8	0.27	1.74	1.35	7.13	7.14	7.89	0.30	1.68	2.02	0.82	27	10	8	7	10		
16	28			98.4	7.4	8.4	19.8	0.27	1.85	1.26	7.19	7.00	7.74	0.31	1.62	2.26	-	27	10	8	7	10		
17	28			92.9	6.8	14.1	15.9	0.18	3.06	1.45	7.15	7.14	8.01	0.39	1.24	2.13	0.78	27	10	8	6	10		
18	27			101	6.2	8.9	20.1	0.18	1.57	2.41	7.18	7.11	7.89	0.44	1.38	2.40	-	27	10	8	6	10		
19	26			105	5.6	6.0	26.6	0.17	1.67	2.46	7.41	7.20	7.75	0.54	0.55	2.28	0.56	27	10	8	5	10		
20	25			103	5.9	6.8	20.7	0.15	1.24	1.31	7.15	7.16	7.85	0.72	1.30	2.40	-	27	10	8	4	10		
21	25			90.4	5.1	5.6	15.3	0.18	0.57	0.84	7.19	7.06	7.45	0.77	1.16	1.90	0.56	27	10	8	4	10		
22	26			78.5	7.1	6.6	12.4	0.30	0.50	1.23	6.94	6.95	7.77	0.42	0.97	1.64	27	10	8	4	10			
23	26			81.7	7.4	7.1	12.8	0.14	0.81	0.89	6.99	6.94	7.28	0.47	1.10	1.17	0.60	"	"	"	5	"		
24	26			77.9	5.5	5.4	11.8	0.16	0.69	0.58	6.90	6.91	7.42	0.35	0.97	1.53	"	"	"	"	"	"		
TOTAIS																								

 URNO DAS 06:00 ÀS 12:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

Rafael / Marcello

Nome

Assinatura

Nome

 URNO DAS 12:00 ÀS 18:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

Valéria

Nome

Assinatura

Nome

 URNO DAS 18:00 ÀS 00:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

L. Henrique

Nome

Assinatura

Nome

 URNO DAS 00:00 ÀS 06:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

Nome

Assinatura

Nome



SERVIÇO AUT. DE ÁGUA, ESGOTO - ETA JABOUR

Data 05 / 11 / 19

BOLETIM DIÁRIO DE ANÁLISE																								
Nº COLETA	TEMP. °C		VAZÃO	COR (PTCO)			TURBIDEZ (UT)				pH			CRL mg/L			DOSAGENS					mg/L		
	AR	AGUA		m³/h	Bruta	Dec.	Trat.	Bruta	Dec.	Trat.	Reserv	Bruta	Dec.	Trat.	Pré	Pós	Reserv	Fluór	Sulfato	Ortofosf	Hidróxido		Polímero	
																					Pré	Pós		
1	25																		27	10	8	5	10	
2	25			68,6	6,1	5,3	9,38	0,18	0,67	0,55	6,85	6,43	7,48	0,21	0,98	1,67	0,64	"	"	"	5,5	"		
3	25			90,5	5,9	5,8	17,0	0,17	0,76	0,57	6,99	6,95	7,58	0,12	0,98	1,58		"	"	"	"	"		
4	24			98,6	6,4	6,3	19,6	0,20	0,76	0,87	7,02	6,87	7,58	0,16	1,02	2,50	0,70	"	"	"	"	"		
5	24			89,3	8,0	7,3	15,2	0,55	1,03	0,70	7,01	6,95	7,30	0,18	1,07	2,74		"	"	"	"	"		
6	25			90,9	12,1	10,3	16,2	3,18	1,35	1,13	6,99	6,94	7,37	0,17	0,89	2,50	0,60	27	10	8	5,5	10		
7	26			92,7	23,4	12,1	16,7	3,78	1,98	1,59	6,91	6,94	7,33	0,17	0,53	2,44	-	-	-	-	-	-		
8	26			99,8	17,8	11,6	17,9	2,23	1,22	1,41	7,00	6,96	7,38	0,18	0,50	2,20	0,79	-	-	-	-	-		
9	25			110	9,7	11,0	21,0	0,70	1,60	1,10	7,03	6,97	7,40	0,11	0,44	2,12	-	-	-	-	-	-		
10	25			115	10,1	11,7	23,7	0,66	1,51	1,11	7,07	7,00	7,44	0,10	0,43	2,00	0,80	-	-	-	-	-		
11	25			121	10,6	12,0	25,4	0,68	1,56	1,29	7,09	7,04	7,49	0,08	0,41	1,64	-	-	-	-	-	-		
12	25			120	9,8	11,7	25,6	0,72	1,29	2,07	7,07	7,02	7,59	0,07	1,18	2,28	0,60	-	-	-	5	-		
13	25			124	9,0	10,6	25,8	0,83	1,27	2,25	7,05	7,06	7,60	0,07	1,22	2,44	-	-	-	-	-	-		
14	26			108	8,7	8,4	27,4	0,26	1,16	1,39	7,35	7,05	7,67	0,26	1,05	2,88	0,52	27	10	8	5	10		
15	26			91,8	12,5	9,7	15,4	0,23	0,68	0,86	7,28	7,13	7,77	0,30	1,10	2,30	-	27	10	8	5	10		
16	26			88,8	8,5	7,1	13,3	0,19	0,85	0,67	7,27	7,18	8,14	0,30	1,57	2,09	0,84	27	10	8	4	10		
17	27			278	17,4	7,9	49,5	0,50	1,22	0,81	7,39	7,33	8,19	1,11	1,41	2,22	-	29	10	8	3	10		
18	27			320	13,5	7,5	150	0,20	0,24	0,80	7,22	7,11	7,55	0,02	0,90	1,75	0,74	35	10	8	3	10		
19	27			236	10,6	6,0	12,1	0,65	0,23	0,78	7,13	7,06	7,43	0,03	0,55	2,00	-	42	10	9	4	10		
20	27			217	9,2	6,4	8,9	0,62	0,25	0,73	7,07	6,87	7,02	0,05	0,11	1,80	0,56	42	10	9	6	10		
21	27			272	8,3	8,5	110	0,55	0,24	0,29	7,21	6,92	7,22	0,08	0,05	1,33	-	45	10	10	8	10		
22																								
23	27		300	29,0	9,2	7,4	189	0,27	0,77	0,93	7,07	6,92	7,52	0,08	0,21	3,80	0,56	45	10	10	8	10		
24	27		300	28,9	7,9	7,3	347	0,53	0,20	0,30	7,10	6,86	7,13	0,12	0,29	1,79		"	"	"	"	"		
TOTAIS																								

TURNO DAS 06:00 ÀS 12:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

Rafael / Marcello
Nome

Assinatura

Nome

TURNO DAS 12:00 ÀS 18:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

Valéria
Nome

Assinatura

Nome

TURNO DAS 18:00 ÀS 00:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

Luiz Henrique
Nome

Assinatura

Nome

TURNO DAS 00:00 ÀS 06:00 HORAS
Téc. Químico
Auxiliar

Nome

Assinatura

Nome



SERVIÇO AUT. DE ÁGUA, ESGOTO - ETA JABOUR

Data 06 / 11 / 19

Salto - SP			BOLETIM DIÁRIO DE										ANÁLISE										
Nº COLETA	TEMP. °C		VAZÃO	COR (PTCO)			TURBIDEZ (UT)				pH			CRL mg/L			DOSAGENS						
	AR	AGUA	m³/h	Bruta	Dec.	Trat.	Bruta	Dec.	Trat.	Reserv	Bruta	Dec	Trat.	Pré	Pós	Reserv	Flúor	Sulfato	Ortofosf	mg/L			
																				Pré	Pós	Polímero	
1	24		300	282	8,4	6,6	457	0,96	0,28	0,37	7,08	6,88	7,70	0,02	0,60	1,84	0,51	45	10	10	9	10	
2	24		277	282	9,4	7,1	539	1,31	0,37	1,08	7,11	6,91	7,48	0,02	0,44	1,92		48	"	"	9,5	"	
3	24		279	262	9,7	6,3	413	1,14	0,26	0,29	7,05	6,82	7,59	0,01	0,48	1,51	0,53	"	"	"	"	"	
4	24		277	276	9,2	6,4	278	0,79	0,22	0,29	7,04	6,83	7,55	0,02	0,03	2,05	-	45	"	"	"	"	
5	24		287	290	9,8	7,4	245	1,01	0,25	0,27	7,04	6,92	7,28	0,01	0,04	1,52	0,57	"	"	"	10	"	
6	11		277	273	9,7	6,8	82,5	0,82	0,25	0,31	6,80	6,55	7,33	0,03	0,07	1,49		11	"	"	11	11	
7	25		2,97	229	9,1	6,1	80,1	0,78	0,22	0,30	6,85	6,71	7,46	0,03	0,21	1,67	0,48	"	"	"	11	11	
8	11		220	242	10,6	6,5	98,5	1,46	0,24	0,26	6,96	6,86	7,10	0,11	1,20	2,11		11	"	"	11	11	
9	11		282	259	7,3	5,9	98,30	0,65	0,26	0,31	6,95	6,69	7,33	0,12	1,37	2,52	0,65	11	11	11	12	11	
10	26		315	284	11,5	4,9	106	0,96	0,32	0,32	7,03	6,91	7,35	0,40	1,36	2,99		11	11	11	11	11	
11	11		319	288	8,0	5,3	129	1,07	0,33	0,41	6,94	6,65	7,34	0,54	1,10	2,52	0,71	11	11	11	13	11	
12	27		320	289	6,2	4,5	115	1,03	0,33	0,32	6,95	6,83	7,41	0,42	1,07	2,58		11	"	11	11	11	
13	11		11	301	7,8	5,9	106	1,04	0,38	0,32	7,04	6,91	7,49	0,34	0,95	2,70	0,68	11	11	11	11	11	
14	25		323	297	9,3	4,0	96,1	1,10	0,31	0,29	7,03	6,87	7,41	0,20	0,95	2,02	-	45	10	10	13	10	
15	25		~	290	10,0	3,6	90,8	1,12	0,34	0,27	6,99	6,73	7,40	0,12	0,96	1,84	0,63	~	~	~	~	~	
16	24		325	266	10,3	5,1	83,1	1,20	0,37	0,30	7,00	6,80	7,77	0,13	1,21	2,08	-	~	~	~	~	~	
17	24		327	235	10,6	8,4	65,5	1,31	0,76	0,48	7,02	6,82	7,73	0,13	1,39	2,20	0,75	~	~	~	~	~	
18	23		320	222	10,4	9,2	81,2	0,91	0,82	0,66	7,03	6,91	7,37	0,15	1,42	2,20	-	35	~	~	~	~	
19	23		317	213	10,3	13,4	58,0	0,87	1,39	1,84	7,05	6,99	7,48	0,16	1,46	2,24	0,22	~	~	~	~	~	
20	24		321	192	11,3	9,6	52,0	0,86	0,92	1,02	7,04	6,99	7,50	0,18	1,71	2,30	-	~	~	~	~	~	
21	25		310	168	12,2	9,3	41,9	0,95	0,76	0,98	7,02	6,97	7,52	0,19	1,25	2,38	0,80	~	~	~	~	~	
22	25		301	158	14,6	6,8	39,6	0,95	0,54	0,63	7,13	7,26	7,77	0,04	1,29	2,06	-	35	10	10	13	10	
23	26		306	148	10,8	8,9	36,1	0,93	0,92	0,77	7,31	6,98	7,80	0,07	1,36	1,99	0,69	35	10	10	13	10	
24	26		302	144	9,9	9,4	34,2	0,88	0,48	0,76	7,22	7,28	7,91	0,10	1,23	2,07	-	35	10	10	13	10	
TOTAIS																							

TURNO DAS 06:00 AS 12:00 HORAS
Auxiliar

Nome _____
Assinatura _____
Nome _____

TURNO DAS 12:00 AS 18:00 HORAS
Auxiliar

Nome _____
Assinatura _____
Nome _____

TURNO DAS 18:00 AS 00:00 HORAS
Auxiliar

Nome _____
Assinatura _____
Nome _____

TURNO DAS 00:00 AS 06:00 HORAS
Auxiliar

Nome _____
Assinatura _____
Nome _____

ANEXO VI

Informativos a População sobre Racionamento

Figura 2 - Publicação no Facebook do SAAE Salto do dia 26/10/2019, primeiro dia que foi necessário o fechamento dos reservatórios.



Figura 3 - Publicação no Facebook do SAAE Salto do dia 29/10/2019, informando sobre o fechamento.



Figura 4 - Publicação no site do SAAE Salto do dia 01/11/2019, finalmente informando sobre horários de fechamento dos reservatórios.



Figura 5 – Detalhe da Publicação da Figura 4, informando sobre horários de fechamento dos reservatórios.

Hoje, dia 1º, o Jardim das Nações terá seu fornecimento de água suspenso a partir das 18h, para que seja possível atender os bairros Planalto e Laguna, hoje os pontos mais críticos do município. A suspensão será até 6h da manhã do sábado (2).

Os condomínios Piccolo Paese, Picolino e Zuleika Jabour terão o fornecimento suspenso das 21h de hoje, dia 1º até as 15h de amanhã, dia 2.

No mesmo período, os condomínios Haras e Moradas São Luiz terão a água aberta amanhã, dia 2, às 6h da manhã e fechada às 15h, no momento em que a água for reaberta para os outros condomínios fechados.

Figura 6 - Publicação no Facebook do SAAE Salto do dia 02/11/2019, informando as decisões do comitê de crise.



Figura 7 - Publicação no Facebook do SAAE Salto do dia 05/11/2019, informando a continuidade das manobras.

