

PROPOSTA REDE DE QUALIDADE

GT – CTMH – PCJ

SETEMBRO / 2016
(Reunião de 21/09/2016)

OBJETIVOS

- Definição do número e localização das estações;
- Definição dos parâmetros para cada estação;
- Definição das etapas de implantação das estações;
- Gerenciamento operacional (campo e sala de situação) da Rede.

CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DE PONTOS

- Redes de qualidade existentes;
- Proximidade de postos flu;
- Captações mais afetadas pelas descargas das barragens do Sistema Cantareira (subsídio para o estabelecimento de vazões ambientais);
- Lançamentos domésticos e industriais;
- Corpos d'água com a classe reenquadrada;
- Barramentos atuais e futuros (Duas Pontes e Pedreira).

PARÂMETROS

- Oxigênio dissolvido;
- pH;
- Temperatura da água;
- Condutividade elétrica;
- Turbidez;
- Clorofila;
- Nível d'água (posterior construção de curva-chave);
- Precipitação.

Proposta de Número de Estações de Qualidade

Corpo Hídrico	Estações existentes	Estações Novas	Total de Estações	Fase de Instalação
Rio Atibaia	0	2	2	1
Rio Jaguari/Jacareí	1	1	2	1
Rio Camanducaia	0	1	1	2
Rio Piracicaba	1	1	2	2
Rio Capivari	0	1	1	2
Rio Jundiá	0	1	1	2
Totais	2	7	9	Fase 1: 3 novas Fase 2: 4 novas

PONTOS NO RIO ATIBAIA

Ponto CETESB	Descrição	Posto Flu	Justificativa
ATIB02010	Captação do município de Atibaia Atibaia	Até 5 km	- Menor disponibilidade hídrica; - Variação da qualidade; - Levantamento de dados para estabelecimento da vazão ambiental.
ATIB02030	Na captação de Itatiba. Itatiba		
ATIB02035	Na captação de Valinhos. Valinhos		
ATIB02065	Na captação de Campinas, na divisa entre os municípios de Campinas e Valinhos. Campinas		
ATIB02300	No canal de captação da Rhodia, em Paulínia. Paulínia		
ATIB02605	Ponte da Rodovia SP-332 que liga Campinas a Cosmópolis. Paulínia		
ATIB02800	Captação de Sumaré, próximo à foz. Paulínia	Até 1 km	- Não há incremento significativo da vazão mínima em relação ao trecho inicial; - Maior concentração de lançamentos domésticos e industriais.
ATIB02900	Ponte de Salto Grande, a jusante do Reservatório da CPFL. Americana		

PONTOS ATIBAIA

Ponto	Montante	Local	Jusante
Atibaia			
Sumaré			

PONTOS NO RIO JAGUARI

Ponto CETESB	Descrição	Posto Flu	Justificativa
JAGR00002	Ponte sobre o Rio Jaguari, no Km 2. Vargem		
JCRE00500	EF-27. No corpo central, junto a sonda EQAH. Vargem	SABESP	- Qualidade da água da porção inicial do Sistema Cantareira.
JAGR00005	Ponte na SP - 381 (Fernão Dias), a jusante do reservatório da SABESP. Bragança Paulista		
JAGR02010	Na captação da SABESP de Bragança Paulista, no bairro Curitibaanos. Bragança Paulista		- Condição hidrodinâmica crítica propicia a proliferação de macrófitas e déficits de OD; - Levantamento de dados para estabelecimento da vazão ambiental.
JAGR02100	Ponte na rodovia SP- 95 no trecho que liga Bragança Paulista/Amparo (Km 9). Bragança Paulista		
JAGR02200	Ponte Pênsil, na captação de Pedreira. Pedreira		
JAGR02300	Na captação de Jaguariúna - DAE. Jaguariúna		
JAGR02400	Na ponte da rodovia SP-340. Jaguariúna		
JAGR02500	Na ponte da rodovia SP-332, próximo às captações de Paulínia e Hortolândia. Paulínia		
JAGR02800	Na captação de Limeira. Limeira		
CMDC02400	Ponte a jusante do Córrego do Mosquito na SP-107, Rodovia que liga Pedreira a Santo Antônio da Posse Amparo	.	- Controle ambiental da qualidade das águas em função da implantação da barragem Duas Pontes.

PONTOS JAGUARI

Ponto	Montante	Local	Jusante
Bragança Paulista	 A photograph showing a river with a concrete structure on the right bank. The water is greenish-brown, and there is lush green vegetation on the left bank. A building is visible in the background.	 A photograph showing a man in a white shirt operating a pump or filter system in a river. The water is greenish-brown, and there are large rocks in the foreground.	 A photograph showing a river with large rocks in the foreground and dense green vegetation on the banks. The water is greenish-brown.

PONTOS NO RIO PIRACICABA

Ponto CETESB	Descrição	Posto Flu	Justificativa
PCAB02100	Junto à captação de água de Americana, na localidade de Carioba. Americana	SAISP 47/ 4D-010T 1 km	- Influência das descargas do res. Americana onde ocorrem florações de algas.
PCAB02135	Na ponte de concreto da estrada Americana-Limeira, na divisa de Limeira e Sta. Bárbara d'Oeste. Limeira	Não há	- Influência de lançamentos domésticos e industriais (jusante dos rib. Tatu e Quilombo)
PCAB02192	Ponte a 50 m do Km 135,3 da estrada que liga Piracicaba a Limeira, próximo à Usina Monte Alegre. Piracicaba		
PCAB02220	Margem esquerda, 2,5 Km a jusante da foz do Rib. Piracicamirim, na captação de Piracicaba. Piracicaba		
PCAB02300	Na ponte do Caixão. Piracicaba		
PCAB02600	EF-06. No Sítio Paudalhinho, na estrada dos Marins, S/N, em Piracicaba. EF-06 (Piracicaba)	Posto 4D-007 15 km a jusante	
PCAB02800	Em frente à fonte sulfurosa, junto ao posto 4D-07 do DAEE, na localidade de Artemis. Piracicaba		

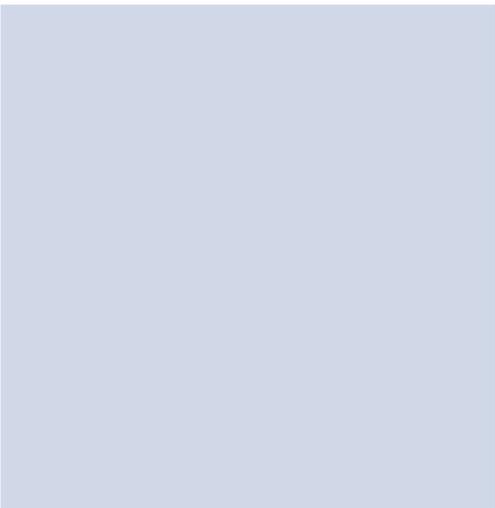
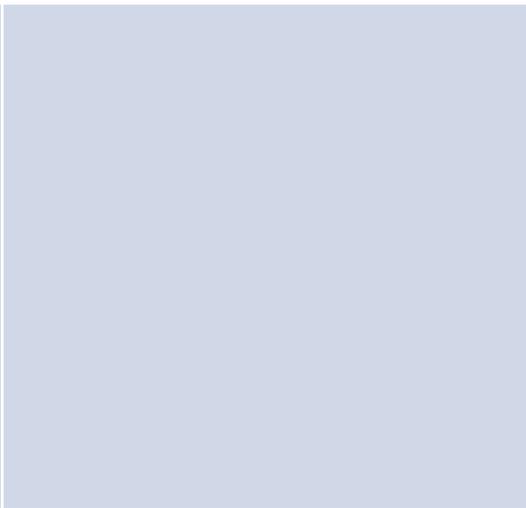
PONTOS PIRACICABA

Ponto	Montante	Local	Jusante
Americana			
Limeira Santa Bárbara			

PONTOS NO RIO CAPIVARI

Ponto CETESB	Descrição	Posto Flu	Justificativa
CPIV02030	Ponte na Estrada SP-360 Jundiaí/Itatiba, no bairro do Mato - dentro. Jundiaí		
CPIV02060	Ponte próxima à Granja Dina, em Louveira. Louveira		
CPIV02100	No condomínio São Joaquim, em Vinhedo. Vinhedo		
CPIV02130	Na captação de Campinas-ETA Capivari na Rodovia dos Bandeirantes. Campinas	SANASA ETA Capivari Até 1 km	- Maior captação no rio; - Influência de lançamentos domésticos e industriais.
CPIV02160	Na estrada de terra que liga Campinas a Monte Mor. Campinas		
CPIV02200	Ponte na estrada que liga Monte Mor a Fazenda Rio Acima. Monte Mor	ANA 62420000 Até 1 km	- Influência da carga poluidora gerada pela sub-bacia Piçarrão.
CPIV02700	Ponte na Represa da Usina São Paulo. Rafard		
CPIV02900	Ponte no canavial, próximo à foz do Rio Tietê. Tietê		

PONTOS CAPIVARI

Ponto	Montante	Local	Jusante
Captação Campinas			
Monte Mor			

PONTOS NO RIO JUNDIAÍ

Ponto CETESB	Descrição	Posto Flu	Justificativa
JUNA02010	Na captação de Campo Limpo Paulista. Campo Limpo Paulista		
JUNA02020	Ponte na Av. Aderbal da Costa Madeira, 50m a jusante do lançamento da Krupp (Ind. Siderúrgica). Campo Limpo Paulista		
JUNA02100	Estrada da Várzea, número 3001. Campo Limpo Paulista		
JUNA03270	Na ponte de concreto, logo após a estrada de ferro, no distrito de Itaici, em Indaiatuba. Indaiatuba	DAEE 4E-017 Até 1 km	Trecho reenquadramento da classe 4 para 3.
JUNA03600	Próximo da ETA III do SAEE de Indaiatuba. Indaiatuba		
JUNA04150	Na Passarela em frente à Vulcabrás - Av. Antônio Frederico Ozana nº 1440. Jundiaí		
JUNA04190	Ponte de acesso à Akso Nobel, em Itupeva. Itupeva		
JUNA04200	Ponte sobre o Rio Jundiaí, na estrada do Bairro Monte Serrat. Itupeva		
JUNA04700	Ponte no Jardim das Nações, em Salto.		
JUNA04900	Na área urbana de Salto. Ponte na Praça Álvaro Guião, próximo à foz com o Rio Tietê, Salto		

PONTOS JUNDIAÍ

Ponto	Montante	Local	Jusante
Indaiatuba	 A photograph showing a river flowing through a lush, green forest. The water is calm and reflects the surrounding trees and sky.	 A photograph of a concrete bridge crossing a river. An orange sign is visible on the bridge structure. The background shows a road and some trees under a blue sky with clouds.	 A photograph of a river flowing through a rocky and vegetated area. The water is slightly turbulent as it passes over rocks, and there are some fallen branches in the foreground.