

## MEMÓRIA DA 2ª REUNIÃO DO GT- QUALIDADE DA CTMH-PCJ (13/10/2016)

A memória da 1ª reunião foi aprovada sem comentários.

A CETESB informou sobre os avanços no levantamento das informações solicitadas às empresas de saneamento, por meio de ofícios encaminhados pela Promotoria. Trinta e quatro empresas responderam com informações não padronizadas, atendendo diferentes objetivos (captação, lançamento e qualidade) e com predominância de monitoramento manual.

Dessa forma, a consolidação dos dados não foi finalizada até o dia desta reunião, dada a quantidade, diversidade e complexidade do material recebido.

Considerando os demais itens da pauta, a discussão evoluiu com foco na definição de requisitos mínimos de uma rede integrada de monitoramento de qualidade da água das Bacias PCJ, a saber.

### PLANO DE MONITORAMENTO DE QUALIDADE DA ÁGUA – BACIAS PCJ

#### 1. INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

CETESB e EMPRESAS DE SANEAMENTO.

#### 2. PONTOS/TIPO DE MONITORAMENTO

##### Em corpos hídricos:

Em captação para abastecimento público e à montante e jusante de lançamento de efluente de ETE.

##### Em efluentes:

Nos efluentes de ETEs para atendimento dos municípios.

#### 3. PARAMETROS / FREQUÊNCIA

##### Para monitoramento de efluentes – Frequência Mensal:

DQO/DBO, Série do Nitrogênio, Fósforo Total, Série de Sólidos, Sólidos Sedimentáveis, pH, *E. coli*, Temperatura da Água, Vazão.

##### Para monitoramento de corpos hídricos:

###### ▪ Em pontos à montante e jusante de lançamento de ETE – Frequência Mensal:

Condutividade, Temperatura da Água, Turbidez, Oxigênio Dissolvido, DQO/DBO, Série de Nitrogênio, Fósforo Total, Série de Sólidos, *E. Coli*, pH.

Fitoplâncton, Clorofila-a, quando o tratamento for lagoa de estabilização.

###### ▪ Em captações de abastecimento público – Frequência Diária:

Oxigênio Dissolvido, pH, Turbidez, Temperatura da Água.

###### ▪ Em captações de abastecimento público – Frequência Mensal:

Condutividade, Temperatura da Água, Turbidez, Oxigênio Dissolvido, DQO/DBO, Série de Nitrogênio, Fósforo Total, Série de Sólidos, *E. Coli*, pH.

Número de Células de Cianobactérias, Clorofila-a e protozoários de acordo com legislação (CONAMA 357 e Portaria 2914)

▪ **Em pontos de redes de monitoramento de qualidade – Frequência Bimestral/Semestral**

Condutividade, Temperatura da Água, Turbidez, Oxigênio Dissolvido, DQO/DBO, Série de Nitrogênio, Fósforo Total, Série de Sólidos, *E. Coli*, pH, Número de Células de Cianobactérias, Clorofila-a.

#### 4. TRECHOS E AFLUENTES ESTRATÉGICOS

SUB-BACIA	PONTOS ESTRATÉGICOS
Atibaia	Rio Atibainha
	Rio Cachoeira
	Rio Atibaia - Captação de Atibaia
	Rio Atibaia - Captação de Valinhos
	Ribeirão Jacaré
	Ribeirão Pinheiros
	Ribeirão Anhumas
	Rio Atibaia - Captação de Sumaré
Jaguari	Rio Jaguari - Captação Braganca
	Ribeirão Lavapés
	Rio Jaguari - Captação Limeira
Camanducaia	Rio Camanducaia - Jusante de Amparo
	Rio Camanducaia - Jusante de Jaguariúna
Piracicaba	Ribeirão Quilombo
	Ribeirão Tatu
	Rio Piracicaba - Captação Americana
	Ribeirão Toledos
	Rio Piracicaba - Jusante de Piracicaba
	Rio Piracicamirim
Corumbataí	Rio Corumbataí - Captação Rio Claro
	Rio Corumbataí - Captação Piracicaba
Jundiaí	Rio Jundiaí - Captação Indaiatuba
	Rio Piraí
Capivari	<i>(Não discutido na reunião)</i>

#### 5. ARMAZENAMENTO DOS DADOS (Sistemas de Informação)

##### 5.1 REDE MANUAL

- Utilizar o Infoaguas/CETESB como depositório dos dados de qualidade do automonitoramento nas captações, lançamentos (montante, jusante) e dos efluentes.
- Input de dados por digitação pelo gerador na internet.
- Link do Infoaguas para a Sala de Situação PCJ.

### Questionamentos/Pendências

- Necessidade de validação dos dados pela CETESB.
- Infoaguas permite divulgação dos dados sem validação.
- Apoio operacional (mão de obra) pode ser apoiado pelo Comitê PCJ.
- Aprovação da Diretoria da CETESB.

### **5.2 REDE AUTOMÁTICA**

- O Qualiaguas/CETESB está no limite do atendimento às necessidades da CETESB.
- Um novo Qualiaguas/CETESB está em processo de contratação e deverá estar pronto somente em 2 anos, sendo necessária uma solução mais imediata.

#### **Para as estações automáticas existentes:**

- A Agência de Bacias PCJ fará um piloto para estabelecer um procedimento junto a CETESB a fim de armazenar os dados na Sala de Situação PCJ.
- Num segundo momento, incluir os dados das empresas de saneamento que possuem estações automáticas (SABESP, SANASA e ODEBRECHT).
- A Agência de Bacias PCJ irá elaborar um procedimento para orientar decisões a partir de situações previsíveis (arvore de decisão, fluxograma de processo).

**Próximas Reuniões:** 17.11.2016 e 15.12.2016

#### **Pauta da próxima reunião:**

- Aprovação da memória da 2ª reunião;
- Finalização da proposta de plano de monitoramento;
- Avaliação dos pontos de monitoramento plotados em mapa;
- Definição de atividades e produtos do PAP.
- Definição dos próximos passos (definição de quais locais estratégicos para implantação de novas estações automáticas).