

## SUMÁRIO – CONDICIONANTE IAP 19

---

3.19.	CONDICIONANTE IAP 19 .....	3.19-2
3.19.1.	STATUS.....	3.19-2
3.19.2.	DESCRIÇÃO DAS AÇÕES REALIZADAS .....	3.19-2
3.19.3.	ANEXOS.....	3.19-3

### **3.19. CONDICIONANTE IAP 19**

*Deverá ser elaborado e implementado estudo hidrodinâmico, especialmente nos braços do futuro reservatório, para verificar o real impacto da alta concentração de fosforo sobre um eventual processo de eutrofização, o qual poderá iniciar mesmo antes da formação do lago, caso medidas para reduzir o aporte desde nutriente e de sedimentos não sejam adotadas.*

#### **3.19.1. STATUS**

**Em Atendimento**

#### **3.19.2. DESCRIÇÃO DAS AÇÕES REALIZADAS**

Os resultados compilados de qualidade das águas já encaminhados ao Instituto Ambiental do Paraná (IAP) revelam, para o fósforo total, valores acima do permitido na legislação em todos os pontos monitorados, possivelmente pela influência de áreas agrícolas, uma vez que este elemento é encontrado em grandes concentrações em pesticidas e fertilizantes (**Anexo 3.19-1**).

Estão sendo realizados estudos de modelagem da qualidade das águas na área do futuro reservatório da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu (UHEBI). Nesse sentido, em janeiro de 2017, foi elaborado pela empresa PSR o relatório “Avaliação Preliminar da Qualidade da Água e do Transporte de Sedimentos”, que se trata de uma avaliação preliminar das regiões a serem inundadas pelo reservatório da UHEBI mais propensas a apresentarem piores indicadores de qualidade da água devido ao afogamento e biodegradação de vegetação afogada, à luz dos levantamentos de campo já disponíveis e das amostragens de qualidade das águas, descargas líquidas e sólidas, estas desenvolvidas no âmbito do Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico, também integrante do PBA.

O relatório em questão foi recentemente protocolado junto ao IAP, por meio do Ofício CEBI-184/2017, de 20/04/2017 (**Anexo 3.19-2**).

Nos próximos meses são previstos estudos, levantamentos de campo e relatórios com periodicidade bimestral visando à melhor consistência dos dados gerados e aprimoramento dos resultados previstos, de modo a contribuir com análises integradas conclusivas, especialmente associadas à (i) modelagem matemática aplicada à avaliação hidrodinâmica do reservatório e seu entorno, a montante e jusante do barramento da UHEBI; e (ii) interpretações assertivas que considerem o transporte de sedimentos e das vazões líquidas ao longo das Etapas de Implantação e Operação do reservatório, as características socioambientais da região, a proposição de estratégias a respeito das fontes geradoras de poluição, métodos de prevenção, controle, mitigação e recuperação ambiental frente aos impactos identificados e previstos, inclusive em relação à alta concentração de fósforo.

### 3.19.3. ANEXOS

O quadro abaixo remete ao documento mencionado e ao seu protocolo no órgão ambiental.

ANEXO	DOCUMENTO	PROTOCOLO	DATA DE PROTOCOLO
3.19-1	Relatório de Acompanhamento dos Programas de Monitoramento de Qualidade de Água e de Limnologia e de Ictiofauna da UHE Baixo Iguaçu do período de abril a outubro de 2016	CEBI-137-2017	02/02/2017
3.19-2	Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico	Ofício CEBI-184/2017	20/04/2017