



São Carlos, 12 de Maio de 2009.

À

LEME ENGENHARIA

NOTA TÉCNICA: 001/2009

Eng^a. Cristiane Peixoto Vieira

Coordenadora Meio Físico

**Referência: Nota Técnica sobre Parecer IBAMA número 29/2009 –
Modelagem Matemática da Qualidade da Água – AHE Belo Monte**

Prezada Sra.

Venho através desta, prestar esclarecimentos adicionais frente às questões levantadas pelo IBAMA, em Chek list de atendimento ao TR para elaboração do EIA do AHE Belo Monte, onde o referido Órgão faz menção à avaliação da qualidade da água através da Modelagem Matemática desenvolvida pelo IIEGA e sob minha coordenação. Assim sendo, seguem algumas considerações ao parecer em epígrafe, relacionadas especificamente à modelagem:

- O modelo preditivo foi realizado considerando-se os principais parâmetros que têm importância fundamental na Eutrofização: fósforo total, nitrogênio total, oxigênio dissolvido. A predição utilizando-se outros parâmetros como: ortofosfatos, nitrato, nitrito e clorofila, não acrescentará informação adicional significativa. Aproximadamente 95% da informação é adquirida utilizando-se Nitrogênio, Fósforo e Oxigênio (Jorgensen e Vollenweider, 1989; Straskraba & Tundisi, 2008).

- Em relação à Compartimentalização dos sistemas em estudo, em relação ao tempo de detenção, transcrevo abaixo o parágrafo onde discorro sobre essa referência e informo que todos os compartimentos foram avaliados separadamente, incluindo as cargas de cada compartimento e seu respectivo

tempo de detenção, que estão detalhadas no transcorrer do relatório, incluindo mapa com a demonstração dos compartimentos (Figura 61 – pág. 14):

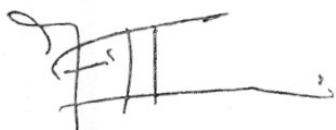
**APÊNDICE 10.2 - Modelagem Matemática e Ecológica do AHE Belo Monte
– página 08:**

“O trabalho foi realizado considerando-se, a bacia hidrográfica, os dois reservatórios – o reservatório Principal e o reservatório dos Canais – e o Rio Xingu a jusante do reservatório Principal, área denominada como Trecho de Vazão Reduzida, e a jusante do reservatório dos Canais e da usina de geração de energia. Pode-se, portanto, considerar quatro compartimentos, o reservatório Principal, o reservatório dos Canais e dois trechos do Rio Xingu a jusante de cada um dos reservatórios”

No mesmo relatório, está demonstrado também a determinação da biomassa inundada de floresta para os reservatórios na fase de enchimento (item 4.5 pág. 55 – apêndice 10.2 – Volume 32), com diferentes simulações com os percentuais de remoção.

Assim sendo, mais uma vez reforço que todos os itens ora solicitados, já encontram-se muito bem discutidos em nossos documentos e relatórios entregues tanto à Leme Engenharia quanto por esta ao IBAMA, mas coloco-me à inteira disposição para quaisquer outros esclarecimentos necessários ou elucidações que se fizerem persistentes.

Atenciosamente,



Prof. Dr. José Galizia Tundisi
Presidente AIIEGA