



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Centro de Transposição de Peixes

31270-901 Belo Horizonte MG

Alexandre L. Godinho

agodinho@ufmg.br

Fone: (31) 3409 2909

Fax: (31) 3409 2899

PARECER

Apresentação

Este documento é parecer sobre as consequências da elevação da cota do nível da água (NA) do reservatório de Santo Antônio em 0,8 m para a transposição de peixes pelo STP da Ilha do Presídio.

Consequências para a transposição

Para a implantação do STP, será necessário aumentar a altura dos diques transversais de gabião e dos muros laterais para conter escoamento com lâmina 0,8 m maior. As cotas de fundo, declividade, traçado e demais aspectos construtivos dos canais de entrada, de transposição e saída do STP não se alteram.

Durante a operação do STP, a maior lâmina d'água proporcionará maior volume de água e vazão dentro STP. A maior vazão pelo canal proporcionará redução das dimensões do sistema de água de atração.

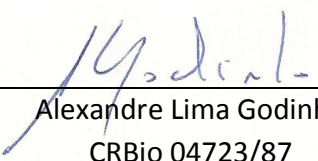
As mudanças construtivas decorrente do aumento da altura da cota do NA do reservatório em 0,8 m não implicarão em alterações significativas na velocidade e turbulência do escoamento dentro do STP. Portanto, a eficiência de transposição (porcentagem dos peixes que alcançam o reservatório em relação ao número de peixes que entra no STP) não deverá ser alterada.

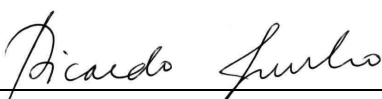
O aumento do volume da água no STP permitirá que maior biomassa de peixes use simultaneamente o canal.

Conclusão

Considerando que a eficiência da transposição não será alterada e que mais peixes poderão simultaneamente utilizar o STP, considero que o aumento na cota do NA do reservatório de Santo Antônio será benéfico à transposição de peixes.

Belo Horizonte, 12 de julho de 2011


Alexandre Lima Godinho
CRBio 04723/87


Ricardo Ahouagi Carneiro Junho
CREA 851020373