

Vazões Ecológicas

Os dados e informações técnicas obtidos em cada uma das etapas anteriores irão permitir, de forma consolidada:

- Simulações da qualidade das águas do rio, no TVR; utilizando-se o modelo Qual2K, que permite a simulação de parâmetros “clássicos” de qualidade de água (oxigênio dissolvido -OD-; demanda bioquímica de oxigênio -DBO-; nitrogênio; fósforo e coliformes fecais), considerando o escoamento unidimensional, em regime permanente, não uniforme;
- Avaliação geral e determinação das possíveis vazões ecológicas (remanescentes), através de métodos nacionais e internacionais, com destaque para a Metodologia IFIM – Instream Flow Incremental Methodology.

De uma maneira simplificada, pode-se afirmar que o IFIM parte do princípio de que as distribuições dos organismos ou das atividades existentes no TVR são determinadas por condições hidráulicas, estruturais e morfológicas dos cursos d'água. Assim, cada organismo tende a selecionar no rio as condições mais favoráveis à sua adaptação, assim como os usos e/ou atividades se distribuem em locais mais propícios para sua prática.

Ou seja, a maior ou menor adaptabilidade de cada espécie estudada, decorrente da variação de vazão do rio, será obtida através de índices de área utilizável e aptidão ou adequação de habitat (IAH), que também consideram o tipo de substrato do leito e cobertura das margens

