

6 Conclusões

Na formulação do modelo, levou-se em consideração a topografia, a morfometria, o processo de estratificação e a mistura vertical, entre outros mecanismos, internos e externos, que atuam na estrutura vertical e horizontal do Reservatório de Lajes.

Considerando que o Reservatório de Lajes é altamente sujeito à eutrofização, o modelo implementa uma metodologia de cálculo baseada em combinações da camada de estratificação e zona longitudinal para avaliar a qualidade da água.

Utilizando-se da capacidade que a lógica fuzzy possui de expandir e combinar facilmente dados quantitativos com informações qualitativas, o desempenho do modelo proposto (MIAQR-PALADINES) foi altamente satisfatório quando diferentes indicadores de qualidade foram combinados na formulação dos índices.

O MIAQR-PALADINES mostrou ser capaz de detectar eventos de mistura na coluna de água. E, como resultado mais importante, o referido modelo se mostrou igualmente eficiente ao IAPR na caracterização da qualidade biótica.

A ferramenta computacional desenvolvida neste trabalho possui as seguintes facilidades:

- permite configurar o método de defuzzificação de cada SIF diretamente na interface de usuário sem necessidade de qualquer configuração extra no programa;
- interface de usuário dinâmica amigável, devido à base de dados ser carregada fora do aplicativo.

