

Proposição ecohidrológica de gerenciamento dos recursos hídricos: modelagem da ictiofauna da bacia do Rio de Ondas

Milena S. Rocha (IC)¹, Jéssica H.N. Ozaki (IC)¹, Elis R.R.S. Castro (PQ)¹, Michel C. Moreira (PQ)^{2*}

Universidade Federal do Oeste da Bahia, ¹Centro das Ciências Biológicas e da Saúde e ²Centro das Ciências Exatas e das Tecnologias, CEP 47810-059, Barreiras, Bahia, Brasil.

*E-mail: michelcm@ufob.edu.br

Palavras chave: ictiofauna, ecohidrologia, modelagem.

Abstract

Due to the exploitation of water and the lack of ichthyofauna studies in Ondas river basin, this study aimed to carry out the modeling of the ichthyofauna of the basin. The modeling was carried out in the dry season. Of the 1,171 specimens collected, Characiformes was the most representative.

Introdução

Na bacia do rio de Ondas, o acelerado crescimento econômico, advindo da agricultura irrigada, levou muitos rios da região aos limites máximos de vazões outorgadas. Assim torna-se necessária a realização de estudos ecohidrológicos associados à aplicação dos instrumentos de gestão de recursos hídricos nesta região, a fim de se obter informações para proposição de políticas públicas que permitam o uso compartilhado da água e a proteção da biodiversidade aquática da bacia do rio de Ondas. Deste modo, o objetivo desse trabalho foi realizar a modelagem da ictiofauna da bacia do rio de Ondas.

Material e Métodos

Foram realizadas amostragens, no período seco, nos trechos alto, médio e baixo rio de Ondas. As medições hidráulicas foram realizadas com o uso do ADCP; as amostragens biológicas foram feitas utilizando puçás, peneiras e rede de espera. Os indivíduos foram fixados em formol a 10% e acondicionados em álcool 70%, para serem identificados. Foi realizada a contagem dos espécimes, a fim de se estimar a abundância. Para determinar as espécies bioindicadoras foram utilizados índices ecológicos que mostram a sensibilidade destas espécies aos tipos de ambientes, através da análise de abundância e da análise multivariada. O programa PHABSIM foi utilizado para a obtenção das curvas de aptidão das espécies, permitindo realizar a modelagem ecohidrológica da ictiofauna na bacia.

Resultados e Discussão

Foram coletados 1.171 exemplares. Dos indivíduos coletados houve predominância em número de espécies e indivíduos da ordem Characiformes. As espécies *Leporinus piau* e *Characidium sp.* foram as mais abundantes e assim consideradas como espécies bioindicadoras. Na Figura 1 apresenta-se a relação entre as vazões e a área útil ponderada para as espécies bioindicadoras.

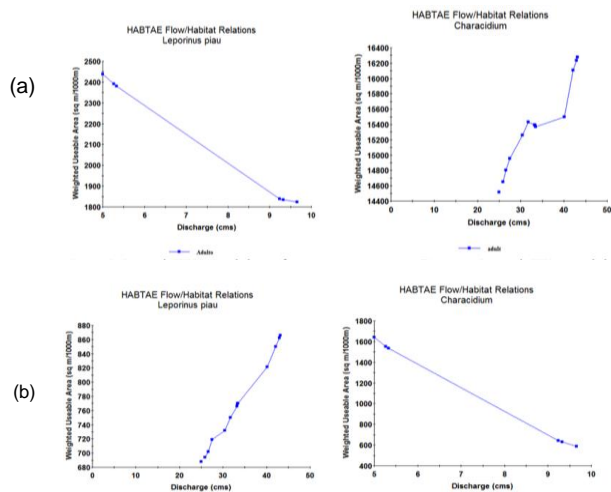


Figura 1. Curvas da WUA simuladas em função das vazões no trecho 1 (a) e trecho 2 (b).

As curvas de aptidão (Figura 2) demonstram que a espécie *L. piau* esteve presente em velocidades e profundidades constantes, enquanto a espécie *Characidium sp.* esteve presente desde baixas a elevadas profundidades.

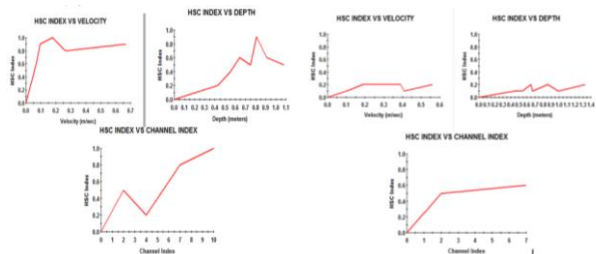


Figura 2. Curvas de aptidão de *L. piau* e *Characidium sp.* adulto às variáveis do canal.

A modelagem realizada permitiu verificar a variação da disponibilidade de habitats durante os períodos sazonais para as espécies bioindicadoras.

Conclusões

A modelagem hidrológica utilizando o PHABSIM permitiu realizar um diagnóstico ponderado entre os aspectos ecológicos e hidrológicos nos trechos do rio de Ondas, evidenciando a variação da disponibilidade de habitats para as espécies *L. piau* e *Characidium sp.*

Agradecimentos

Os autores agradecem à PROPGPI, à FAPESB e ao CNPq pelo apoio financeiro.