

PREDIÇÃO, ATRAVÉS DE UMA MODELAGEM ESTATÍSTICA E AMBIENTAL, DA DENSIDADE ZOOBENTÔNICA EM TRÊS CANAIS DA PLANÍCIE ALUVIAL DO ALTO RIO PARANÁ (PR) DURANTE DEZ ANOS DE PESQUISA CIENTÍFICA (APOIO UNIP)

Alunos: Ana Laura de Melo e João Pedro Pavan Martins da Silva

Orientadora: Profa. Dra. Sandra Maria de Melo

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Araçatuba

Os modelos estatísticos buscam descrever e entender um fenômeno, objeto ou ideia. A Modelagem Ambiental permite quantificar e qualificar, para fins de monitoramento, fenômenos da natureza, tais como os aspectos socioambientais, econômicos e climáticos. O presente estudo analisou dados bibliográficos referentes à densidade da fauna zoobentônica nos rios Baía, Ivinhema e Paraná, para verificar a sua ocorrência ao longo de dez anos. Os dados da fauna zoobentônica foram obtidos através de pesquisas publicadas em variados artigos científicos, de cunho aleatório, e pesquisas não publicadas referentes aos projetos de dez anos do Núcleo de Pesquisas em Limnologia, Ictiologia e Aquicultura (NUPELIA), da Universidade Estadual de Maringá/PR. Os fatores testados foram a densidade zoobentônica, variáveis abióticas e tempo (dez anos), através das seguintes análises estatísticas: os pressupostos de normalidade (Teste de Shapiro-Wilks) e homocedasticidade (Teste de Levene); análise de variância (ANOVA); correlação de Spearman; a análise dos componentes principais (ACP); ANOVA Bifatorial; e o teste de Tukey (Zar 1996), *a posteriori*. O nível de significância para todos os testes foi de 0,05, e o pacote de programa utilizado foi Statistica (versão 7.0) e Pc-Ord (versão 4.0). Dos resultados, pôde-se verificar a relação da densidade zoobentônica com as variáveis abióticas ao longo dos dez anos. A diminuição da fauna zoobentônica no decorrer dos anos pode estar relacionada a vários fatores, como à construção de “cascatas” de hidrelétricas, especialmente no rio Paraná. Esses dados nos

mostraram que se o ambiente não for preservado, muitas espécies podem desaparecer com o tempo.