

## **A comunidade de peixes como base para a avaliação da integridade biótica do rio Tarumã-açu (Manaus – Amazonas).**

Elane B Souza, Carlos C Freitas  
Centro de Ciências do Ambiente – CCA  
lanebivar@yahoo.com.br

O rio Tarumã-Açu é um tributário da margem esquerda do rio Negro, situado a montante da cidade de Manaus no estado do Amazonas. Este estudo teve como objetivo avaliar a integridade biótica do rio Tarumã-Açu, utilizando a comunidade de peixes. As coletas foram realizadas com o uso de malhadeiras, durante os meses de dezembro de 2005, abril, julho e setembro de 2006. Foram coletados 353 exemplares de peixes, distribuídos em 82 espécies, 19 famílias e quatro ordens. O Índice de Integridade Biótica (IIB) é composto por várias métricas da comunidade de peixes, cada uma das quais representa uma característica do conjunto biológico que muda de maneira previsível com o aumento ou diminuição do estresse ambiental. A menor média do IIB foi obtida no primeiro ponto, o mais próximo da foz do rio Tarumã-Açu, no ponto a montante a média aumenta significativamente e atinge a máxima no terceiro ponto, no quarto ponto, o mais distante da foz, há uma pequena diminuição no valor. Estes resultados sugerem uma leve mudança na qualidade da água, à medida que o rio se afasta da foz. As classes de integridade biótica do rio Tarumã-Açu variam de pobre, no primeiro ponto, à regular nos três pontos seguintes. Embora as informações nos permitam afirmar que a degradação do rio é resultante do crescimento desordenado da cidade de Manaus, é necessário conhecer melhor como as modificações ambientais, que afetam física, química e biologicamente as águas do rio Tarumã-Açu, causam um processo de degradação progressiva, mas que precisa ser controlada, por isso, o estudo de monitoramento de água do rio Tarumã-Açu, com base no Índice de Integridade Biótica, foi fundamental para detectar as diferenças na qualidade da água e pode ser incluído como uma ferramenta útil no desenvolvimento de programas de monitoramento a longo prazo do rio Tarumã-Açu.

Apoio financeiro: FAPEAM

Palavras-chave: rio, comunidade de peixes, Índice de Integridade Biótica