

CONSERVAÇÃO DA ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO PRATA - PARQUE ESTADUAL DE DOIS IRMÃOS, RECIFE/PERNAMBUCO - BRASIL

JOSE ROBERTO ALVES DA COSTA, DEIBSON PEREIRA BELO, NIELY PRISCILA CORREIA DA SILVA, THAISA THÂMELA TAVARES DOS SANTOS, RENATA CAROLINA MARIA DA CRUZ, MONIQUE JANAÍNA TABOSA PEREIRA, ALDENIR DE OLIVEIRA ALVES

A reserva da Mata Atlântica do Parque Estadual de Dois Irmãos possui uma área de 384,42 hectares, sendo 14 hectares ocupados pelo Zoológico do Recife. Estão inclusos na reserva a Bacia Hidrográfica do Prata, que possui quatro açudes: açude do Prata, do Meio, Dois Irmãos e de Dentro. Tendo em vista a importância que os aquíferos presentes no parque têm para a manutenção do fragmento em si, o presente trabalho teve como objetivo analisar as condições ambientais dos açudes em relação à poluição química, através de análises de pH e temperatura. Para o desenvolvimento da pesquisa foram realizados estudos de campo, através de análises de distribuição amostral utilizando parâmetros físico-químicos: temperatura da água e o potencial hidrogeniônico (pH). As análises foram realizadas durante os meses de agosto/2014 a janeiro/2015. Durante a pesquisa constatou-se que nas áreas estudadas os valores pH, se concentraram em um valor máximo de 7,0 e mínimo de 4,0. Os açudes de Dentro e Dois Irmãos apresentaram média de pH=4,0 e temperatura variáveis entre 24 e 30°C, isto indica que o homem não deve ter contato com a água desses ambientes analisados. Os açudes do Prata e do Meio apresentaram média de pH = 6,0, o que indica que o nível de conservação nos açudes de Dentro e Dois Irmãos está baixo. Os açudes que integram a bacia hidrográfica do Prata exibem reflexos de mananciais eutróficos, constatado pela observação de grande produção de microalgas. Estes reflexos também são observados em relação à qualidade da água, o problema da poluição nesta área se agrava com a ação antrópica, observada pelos resquícios de óleo e resíduos sólidos nos açudes, provavelmente jogados pelos proprietários de restaurantes localizados na reserva e frequentadores do parque. Mesmo os açudes do Prata e do Meio apresentando pH dentro os padrões, deve-se tomar bastante cuidado na conservação desses aquíferos, pois a ação antrópica que há nesses locais pode alterar futuramente esses dados.

PALAVRAS-CHAVE: AÇUDES. POLUIÇÃO AMBIENTAL. POTENCIAL HIDROGENIÔNICO. TEMPERATURA.

ÁREA TEMÁTICA: BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER