

AValiação DA QUALIDADE DA ÁGUA DE REPRESAS DESTINADAS AO ABASTECIMENTO DO REBANHO BOVINO NA EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE

Victor Paolillo Neto - hyuuga.polilo@gmail.com
Silvia Helena Govoni Brondi (Orientador) - shgb@uol.com.br
Colégio São Carlos - SP, São Carlos - SP

Ciências Biológicas - Ecologia

Considerando a grande importância da água para os mais diversos ecossistemas do planeta, bem como os processos de degradação aos quais os recursos hídricos têm sido submetidos, torna-se evidente a necessidade de se buscar caminhos que levem à conservação dos ecossistemas aquáticos como forma de garantir a propiciação e manutenção da vida. No presente projeto realizou-se um diagnóstico ambiental em três represas, Casarini, Colônia e Mata, situadas na Embrapa Pecuária Sudeste, a qual tem suas águas destinadas para diferentes usos, destacando o abastecimento de bebedouros bovinos. As represas Casarini, Colônia e Mata diferenciam entre si pela ocupação do solo em seu entorno, destacando a presença de área agrícola, área urbanizada e mata ciliar, respectivamente. Para realizar o diagnóstico ambiental foram analisados parâmetros físicos e químicos da água das represas, considerando: temperatura, pH, condutividade, oxigênio dissolvido, transparência da água e nutrientes. Realizou-se também testes toxicológicos, crônico e agudo, utilizando os microorganismos *Daphnia similis* e *Ceriodaphnia silvestrii*. Aplicou-se um protocolo de avaliação rápida da diversidade de habitats a fim de avaliar o nível de preservação das condições ecológicas das represas.

PALAVRAS-CHAVE: RECURSOS HÍDRICOS - TESTES TOXICOLÓGICOS - EMBRAPA PECUÁRIA SUDESTE - CASARINI - COLÔNIA - MATA.