

Estudo quali-quantitativo da comunidade fitoplanctônica e características limnológicas do reservatório da usina hidroelétrica Funil, Bahia, Brasil.

Helton S B Oliveira, Emanuel C Nascimento, William Severi, Bruno D F Costa, Ariadne N Moura

Universidade Federal Rural de Pernambuco
heltonSORIANO@hotmail.com

Estudos limnológicos fornecem um diagnóstico da real situação de determinados ambientes aquáticos, sendo parte relevante do monitoramento da qualidade de suas águas. Tendo em vista essa importância, o presente estudo teve como objetivo o conhecimento quali-quantitativo da comunidade fitoplanctônica e das características limnológicas do reservatório das UHE Funil (Longitude 040°28'W e Latitude 14°11'S), o qual encontra-se inserido na bacia hidrográfica do Rio de Contas, Bahia, Brasil. Para esse estudo foram realizadas coletas trimestrais entre novembro/2005 e agosto/2006. Foram selecionadas 10 estações de coleta distribuídas ao longo do rio de Contas, a montante do reservatório e de seu corpo central. As amostras fitoplanctônicas foram coletadas através de arrastos verticais integrados ao longo da zona eufótica, utilizando uma rede cônico-cilíndrica, com malha de 40 µm. Para identificação das microalgas foi utilizada bibliografia especializada, e as contagens dos organismos foram realizadas segundo o método de Utermöhl. Foram analisadas as variáveis: pH, temperatura, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, STD e fósforo total e determinados os Índices de Estado Trófico. Cento e setenta e seis táxons infragenéricos foram identificados, assim distribuídos: Cyanophyta (32 spp.), Bacillariophyta (65 spp.), Chlorophyta (61 spp.), Chrysophyta (1 spp.), Euglenophyta (11 spp.), Cryptophyta (3 spp.), Dinophyta (2 spp.), Xantophyta (1 spp.). A densidade total dos organismos variou de 86 org.L⁻¹ (novembro/2005) a 61.286 org.L⁻¹ (agosto/2006). Os valores médios de temperatura e pH variaram entre 28,5 e 27,3 °C e 8,66 e 7,15, respectivamente. Os valores médios de condutividade elétrica oscilaram entre 284,75 e 176,25 µS.cm⁻¹ e os de oxigênio dissolvido entre 8,81 e 4,71 mg.L⁻¹, enquanto aqueles de STD estiveram compreendidos entre 0,18 e 0,11 mg.L⁻¹. De acordo com as concentrações do fósforo total, observou-se que este nutriente não foi limitante, tendo-se constatado que o reservatório de Funil e o rio de Contas no trecho analisado apresenta condições hipereutróficas.

Apoio financeiro: CHESF/FADURPE

Palavra-chave: reservatório, fitoplâncton, hipereutrófico.