



QUANTIFICAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DA CLOROFILA A EM CURSOS DE ÁGUA DO ALTO RIO PARANÁ, ESTADO DE GOIÁS

ADRYELLE MARTINS SILVA; FRANCISCO LEONARDO TEJERINA GARRO;
NICELLY BRAUDES ARAÚJO; RODRIGO ASSIS DE CARVALHO
adryelle.gyn@hotmail.com

Objetivo: Avaliar a biomassa de algas em cursos de água do alto do rio Paraná em Goiás através das determinações das concentrações de clorofila α para caracterizar o estado trófico. **Método:** As coletas de água (500ml) foram feitas em três transectos (início, meio, fim) ao longo de um trecho de 1000 (rios) ou 100m (riachos) utilizando-se uma bomba (5 min.) e uma rede de fitoplâncton como filtro. De cada amostra foram filtrados (membrana 0,45 μ) 120ml. O filtrado foi macerado, dissolvido em etanol (quente e frio) para extração da clorofila e deixado em refrigeração (4°C) por 24 h. A medida de absorbância (750, 665, 645, 630, 510, 480nm) foi determinada pelo método espectrofotométrico, as concentrações da clorofila calculadas pelas fórmulas de Jeffrey & Humphrey (1975) e comparadas à tabela de Smith et al. (1999) para determinação do estado trófico. **Resultados:** As concentrações de clorofila α quando comparadas aos valores de referência demonstram que das 60 amostras de água analisadas, 24 apresentam o estado trófico do tipo oligotrófico (<0,01 mg m⁻³), 24 são mesotróficas (<0,03 mg m⁻³) e 12 são eutróficas (>0,03 mg m⁻³). **Conclusão:** Os resultados obtidos indicam que a água dos cursos de água amostrados no alto do rio Paraná em Goiás são predominantemente oligotróficos e mesotróficos (baixa e média entrada de nutrientes). Somente em 12 amostras de água houve predominância da condição eutrófica, o que corresponde a um ambiente aquático com alteração isto é, com elevada carga de nutrientes.

Palavras-chave: Algas. Estado Trófico. Eutrofização