



CARACTERIZAÇÃO TAXONÔMICA DE CIANOBACTÉRIAS E MICROALGAS EM CORPOS D'ÁGUA DA BACIA DO RIO PIRACICABA (MG) PARA SUBSÍDIO À GESTÃO AMBIENTAL

Ana Maria Moreira Batista¹, Cleber Cunha Figueredo², Gabriela von Ruckert Heleno¹, Paulo Henrique Bibiano¹

¹ *Universidade do Estado de Minas Gerais, Departamento de Tecnologias e Ciências Aplicadas, João Monlevade, Minas Gerais, Brasil*

² *Universidade Federal de Minas Gerais, Departamento de Biologia Vegetal, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil*

Afiliações: Fundação de Amparo a Pesquisa de Minas Gerais - FAPEMIG

E-mail: ana.batista@uemg.com.br

O conhecimento aprofundado da comunidade fitoplanctônica e perifítica de um ambiente aquático é fundamental para a caracterização da qualidade da água e para a compreensão integral do ecossistema. A presente pesquisa realizou a caracterização taxonômica de cianobactérias e microalgas em corpos d'água de uma região siderúrgica de Minas Gerais, João Monlevade, situada na região central do estado e parte da Bacia Hidrográfica do Rio Doce. Considerando que se trata de uma região significativamente impactada por atividades extrativistas, industriais e de urbanização desordenada, que resultam no lançamento de esgoto doméstico e industrial sem tratamento, o estudo da comunidade de produtores primários, como microalgas e cianobactérias, gera um conhecimento que auxiliará na compreensão dos impactos antrópicos sobre as populações, comunidades e ecossistemas aquáticos locais. Dada a escassez de dados confiáveis sobre a biodiversidade do fitoplâncton e do perifíton nesta área, o presente estudo fará uma contribuição inovadora na confecção de um Atlas de Cianobactérias e Microalgas para a região qual se tornará uma ferramenta de referência para a identificação taxonômica. Para tal, as coletas do perifíton são realizadas em 3 pontos de monitoramento, sendo três lóticos (2 no Rio Piracicaba, 1 no Santa Bárbara), com a raspagem da comunidade perifítica aderida as pedras. Já no ponto lêntico (Lagoa do Floresta Clube) a amostragem é feita com rede de plâncton de 20µm de porosidade. A caracterização morfológica das comunidades se deu em microscópio óptico binocular. Até o momento foram identificadas 21 *taxa*, pertencentes às Classes Cyanophyceae, Euglenophyceae, Xantophyceae, Bacillariophyceae e Dinophyceae.



Palavras-chave: *Microalgas; Cianobactérias; caracterização taxonômica; qualidade de água.*