



FATORES DETERMINANTES DAS FLORAÇÕES DE CIANOBACTÉRIAS EM AMBIENTES AQUÁTICOS

Sâmara Aparecida Miranda DIAS¹
Pedro Henrique CAMELO²
Ádames Coelho ASSUNÇÃO³

Introdução: A água é um dos assuntos de maior relevância no cenário mundial, uma vez que, passaram a compreender que ela não é um recurso infinito. Dessa forma, tem se dado cada vez mais importância não apenas a sua preservação e uso sustentável, como também sua qualidade, que pode ser comprometida com a ação de diversos fatores abióticos, como por exemplo a floração de Cianobactérias. **Objetivo:** Fazer um levantamento sobre produção escrita referente a floração de Cianobactérias, bem como, analisar estudos de caso demonstram como ela impacta os ambientes aquáticos. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão de literatura a respeito da temática das Cianobactérias, Recursos Hídricos e Fatores Abióticos. **Resultados:** Observou-se a questão da floração de cianobactérias nos ambientes aquáticos. Através da sua análise, foi possível perceber que ainda existe uma escassez de pesquisas relativas ao assunto no Brasil. Ademais, foram adotados parâmetros como: temperatura da água, DBO – Demanda Bioquímica de Oxigênio, turbidez e também a qualidade da água etc, para encontrar fatores que são cruciais para o desenvolvimento e proliferação de cianobactérias. **Conclusão:** A partir da avaliação dos resultados, conclui-se que as florações de cianobactérias sempre estiveram correlacionadas com as concentrações de nitrato na água. Verificou-se também uma sazonalidade da distribuição da densidade de cianobactérias, que foram maiores em períodos estival, sendo a floração mais predominante no final de tal período e no início da estação chuvosa, isso porque são nessas épocas que aumenta as concentrações de nitrogênio orgânico e amoniacal, bem como a existência de elevadas densidades de coliformes termotolerantes, o que leva a crer que é necessário priorizar investimentos na área de saneamento, implantando estações de tratamento de efluentes.

Palavras-chave: Florações. Cianobactérias. Recursos hídricos.

¹Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: samaramirandad@gmail.com.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: pedrohenriquecamelo@hotmail.com.

³Especialista em Gestão Ambiental pela Universidade Cândido Mendes e docente na Área das Ciências Exatas da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: adames.assuncao@univale.br.