



## **EXPERIMENTOS SOBRE EUTROFIZAÇÃO SÃO O FOCO PRINCIPAL DE PESQUISAS BRASILEIRAS COM O FITOPLÂNCTON: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA**

André Luiz Alves Pereira<sup>1</sup>, Laura Beatriz Gomes Mendonça<sup>1</sup>, Lígia Pereira Borges de Mesquita<sup>1</sup>, Leandro da Silva<sup>1</sup>, Ueslei Barbosa<sup>1</sup>, João Carlos Nabout<sup>3</sup>, Jascieli Carla Bortolini<sup>3</sup>

*<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação em Ecologia e Evolução, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás (UFG), Av. Esperança s/n, Campus Samambaia, Goiânia, GO, CEP: 74690-900, Brazil*

*<sup>2</sup>Universidade Estadual de Goiás (UEG), Campus Central, BR 153, Fazenda Barreiro do Meio, Anápolis, GO, CEP: 75132-903, Brazil*

*<sup>3</sup>Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás (UFG), Campus Samambaia, Av. Esperança, s/n, Chácaras do Recreio Samambaia, Goiânia, Goiás 74690-900, Brazil*

E-mail: andre.alves.pereira99@gmail.com

Os experimentos são abordagens que permitem obter dados através da manipulação de organismos e variáveis abióticas. Experimentos realizados em escalas menores, possibilitam a realização de um número maior de réplicas, permitindo separar os efeitos, entretanto experimentos realizados em escalas maiores, permitem visualizar interações mais realistas. O fitoplâncton são organismos modelos por responderem rapidamente às alterações nas variáveis abióticas. Sendo assim, realizamos uma revisão cienciométrica para avaliar as tendências da literatura científica sobre pesquisas experimentais realizadas no Brasil em ambientes aquáticos com o fitoplâncton. Nós realizamos uma busca por artigos científicos publicados até 31 de dezembro de 2025, usamos a procura por tópicos utilizando os termos-chave ((Phytoplankton\* OR Algae\* OR "planktonic algae" OR cyanobacteria\*) AND (experiment\* OR microcosm\* OR mesocosm\*) AND (Brazil OR Brasil)) na coleção básica da Web of Science (WoS) e Scielo. A busca resultou em 1080 artigos, sendo 1047 da WoS e 33 da Scielo. Destacamos que as regiões sul e sudeste, foram as localidades onde mais se realizaram experimentos utilizando o fitoplâncton. Os experimentos sobre eutrofização foram o foco principal dos estudos. Esses resultados, podem ser explicados devido essas regiões possuírem as maiores concentrações de programas de pós-graduação do Brasil e recursos humanos na área. A realização de experimentos que envolvem a eutrofização, é essencial para compreender e enfrentar os desafios dos gestores de corpos d'água. Os nossos achados reforçam a relevância dos estudos experimentais, sendo fundamentais para gerar conhecimentos aplicáveis à mitigação de impactos ambientais em diferentes escalas associados a efeitos distintos das mudanças globais.



**Palavras-chave:** *Nutrientes; microcosmo; população; reservatório*