

A DECOMPOSIÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS DE COPO DESCARTÁVEL X QUALIDADE DA ÁGUA

SILVA, Jordana Oliveira¹; FONSECA, Maria Eduarda da Silva¹; NAVARRO, Rodrigo Diana¹, SILVEIRA, Leonardo Ramos da¹, NAVARRO, Fernanda Keley Silva Pereira^{1*}.

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, Campus Águas Lindas.

*fbionavarro@gmail.com

Vivemos em uma sociedade cada vez mais marcada pelo consumo acelerado e pela utilização excessiva de materiais descartáveis. Essa prática tem gerado uma série de problemas ambientais que afetam não apenas a qualidade do meio ambiente, mas também a saúde pública e a biodiversidade. O descarte inadequado de resíduos, o esgotamento dos aterros sanitários e a poluição dos recursos hídricos são algumas das consequências mais preocupantes desse cenário. Além disso, as ações antrópicas têm interferido de forma negativa nos parâmetros de qualidade da água, impactando diretamente os ecossistemas aquáticos e a macro e microbiota decompositora, que são essenciais para a manutenção do equilíbrio ambiental. Este estudo se propôs a analisar a decomposição aquática de copos descartáveis de diferentes composições (copo plástico, copo biodegradável e copo de papel), em soluções com diferentes concentrações de detergente e, assim, contribuir para a conscientização da comunidade acadêmica em relação a novas posturas que possam minimizar os impactos ao meio ambiente. Além disso, esta pesquisa visou estimular a conscientização sobre o uso racional dos descartáveis e do consumo consciente através da elaboração e divulgação de materiais digitais e oficinas à comunidade do câmpus Águas Lindas. Em síntese, a análise da decomposição de copos descartáveis de diferentes composições revela a urgência de repensar nossas práticas de consumo e descarte. Os resultados do experimento indicam que, enquanto os copos plásticos geram um impacto ambiental significativo, as opções biodegradáveis e de papel apresentam um potencial promissor para a redução da poluição. Assim, é essencial que a comunidade acadêmica e a sociedade em geral adotem posturas mais sustentáveis, priorizando materiais que causem menos danos ao meio ambiente. Portanto, é imprescindível que iniciativas educativas e políticas públicas sejam implementadas, incentivando a adoção de alternativas que respeitem os limites do nosso planeta. Somente por meio da colaboração de todos será possível enfrentar os desafios ambientais atuais e garantir um futuro viável e saudável para as próximas gerações.

Palavras-chave: copos descartáveis; qualidade de água; decomposição, conscientização

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio do Instituto Federal de Goiás (n°18/2023). Silva, Jordana Oliveira agradece ao CNPq pela bolsa concedida.