

## APRESENTAÇÃO

Os abusos do homem em relação à natureza remontam a longa data, razão pela qual o meio ambiente é objeto de preocupação e de investigação constante em trabalhos de pesquisa, sejam eles teses, dissertações, iniciação científica ou trabalhos finais de graduação. Entender e prever o comportamento desse meio, frente a esses abusos, é essencial, sendo que propor soluções alternativas de consumo e uso dos recursos naturais deve ser um compromisso nas áreas de Ciências Naturais e Tecnológicas. Nesse passo, cabe às revistas científicas partilhar os resultados dessas investigações.

A revista *Disciplinarum Scientia*, desde o ano 2000, vem realizando esse trabalho de compartilhar conhecimento na área de Ciências Naturais e Tecnológicas. Dessa forma, nesta edição da revista, são apresentados resultados de pesquisas voltadas à temática ambiental. Os trabalhos contemplam sustentabilidade e qualidade de vida humana e animal, insurgindo-se, por exemplo, i) contra a crescente urbanização não planejada, gerando um solo quase que impermeável e com problemas de infiltração; ii) contra o aumento da produção de resíduos orgânicos e industriais e o consumo de combustíveis de petróleo.

Portanto, entender o uso e a ocupação do solo ou de microbacias regionais é importante para identificar ações de preservação ou de correção. A construção de cisternas desponta como uma ação que amenizaria os picos de vazões referentes ao escoamento superficial. De outro lado, readequar os manejos do solo e promover metodologias para a produção de combustíveis alternativos, como o biogás, pode diminuir o consumo de combustíveis de petróleo e o aumento de resíduos orgânicos e industriais. Finalmente, o projeto de um ambiente microcontrolado, que utiliza fontes naturais de maneira otimizada, representa economia energética ou hídrica, contribuindo também para a preservação dos recursos ambientais.

Assim, nos trabalhos desta edição, relatam-se essas experiências, de maneira a promover e incentivar a prática de atitudes e pesquisas em defesa de um meio ambiente eficiente e sustentável.

Alexandre de Oliveira Zamberlan

Coordenador do Curso de Sistemas de Informação do Centro Universitário Franciscano  
Doutorando do Programa de Pós-graduação em Nanociências do Centro Universitário Franciscano